Sistema di Gestione per la Qualità
UNI EN ISO 9001:2015

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2015

ETRA S.r.l.

AREA Via AGANIPPO BROCCHI s.n.c. SETTIMO MILANESE (MI)

DUE DILIGENCE AMBIENTALE – REPORT FINALE – REV01

Paderno Dugnano, 23 gennaio 2024	**COMMITTENTE:** **Data 4 Italy SpA** Piazza Eleonora Duse 2 20122 MILANO
OGGETTO: Report finale delle attività di Due Diligence ambientale propedeutica alle opere di riqualificazione dell'area di Via Aganippo Brocchi Settimo Milanese (MI) - **Rev.01**	**REDATTO DA:** Dott.ssa Mara Monti Ing. Angelo Cacia
	APPROVATO DA: Sig. Dino Curiale

INDICE

PREMESSA 4
PARTE I: REPORT ATTIVITÀ DI FASE 1 5
INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO 6
VALUTAZIONE DI CONFORMITÀ AMBIENTALE 10
PARTE II: REPORT ATTIVITÀ DI FASE 2 11
INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE AI SENSI DEL D.LGS.152/06 E S.M.I. 12
ATTIVITÀ ESEGUITE 12
RISULTATO DELL'INDAGINE AMBIENTALE 14
CONCLUSIONI 16
MAPPATURA MCA E FAV – Rev.01 17
PREMESSA E OBIETTIVI 17
LIMITI D'INDAGINE 18
ATTIVITA' D'INDAGINE 19
ESITI DI LABORATORIO 32
CONCLUSIONI 34
RADON 35
ATTIVITA' DI RILEVAMENTO RADON 35

ALLEGATI:

PARTE I: REPORT ATTIVITÀ DI FASE 1

ALLEGATO 1: planimetria di inquadramento generale dell'area
ALLEGATO 2: mappali e le visure catastali dell'area
ALLEGATO 3: scheda di valutazione di conformità ambientale

PARTE II – REPORT ATTIVITÀ DI FASE 2

INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE AI SENSI DEL D.LGS. 152/06

ALLEGATO 1: Planimetria con ubicazione dei sondaggi
ALLEGATO 2: Report stratigrafico e fotografico
ALLEGATO 3: Referti analitici di laboratorio

MAPPATURA MCA E FAV – REV.01

ALLEGATO 1: Planimetria con l'ubicazione dei punti di campionamento MCA e FAV – Rev.01
ALLEGATO 2: Rapporti di Prova – Rev.01
ALLEGATO 3: Normativa di riferimento
ALLEGATO 4: Scheda dell'ATS di Milano Città Metropolitana con "*Adempimenti da mettere in atto in caso di presenza di amianto*"

RADON

ALLEGATO 1: Relazione di rilevamento RADON
ALLEGATO 2: Report fotografico

PREMESSA

Etra s.r.l. è stata incaricata da Data 4 Italy SpA di effettuare le attività di Due Diligence Ambientale nell'ambito del progetto di riqualificazione dell'area denominata "Lotto Villa" ubicata in Via Aganippo Brocchi in Comune di Settimo Milanese (MI), con l'obiettivo di definire eventuali passività ambientali gravanti sul sito.

Le attività sono state articolate in:

Fase I: acquisizione di informazioni sull'utilizzo passato e attuale dell'area e sull'ubicazione di eventuali centri di pericolo;
Gli obiettivi della Fase I sono stati indirizzati alla valutazione della conformità dell'area alle vigenti norme di legge e regolamenti in materia di tutela dell'ambiente.
Sono stati analizzati diversi aspetti tra cui:

- le caratteristiche del sito (descrizione, dati storici, caratteristiche delle aree circostanti ecc.);
- le attività svolte nel sito;
- la presenza di serbatoi interrati;
- la presenza di linee interrate dedicate al trasporto di liquidi (prodotti chimici, scarichi reflui ecc.);
- la presenza di materiali potenzialmente contenenti amianto e fibre artificiali vetrose (coperture, coibentazioni ecc.);
- gli eventuali impianti di depurazione,
- le emissioni in atmosfera;
- la gestione dei rifiuti ecc.

Fase 2: Approfondimento delle criticità emerse in Fase 1
Le criticità emerse nella Fase 1 sono state approfondite con le successive attività in sito che hanno previsto:

- Indagine ambientale preliminare ai sensi del D.lgs. 152/06 relativi al suolo e sottosuolo per verificare l'eventuale esistenza di contaminazioni;
- Mappatura di dettaglio con rilievo e campionamento dei materiali potenzialmente contenenti amianto e fibre artificiali vetrose

Il presente documento contiene una descrizione delle attività svolte e dei dati raccolti a seguito dei sopralluoghi preliminari e delle verifiche documentali nonché i risultati delle indagini ambientali e della mappatura dei materiali contenenti amianto e fibre artificiali vetrose svolte allo scopo di effettuare una valutazione esaustiva della situazione ambientale dell'area.

L'esecuzione delle attività in campo è stata eseguita i giorni 6 e 19 Settembre 2023.

Il presente elaborato costituisce il rapporto tecnico-descrittivo di Etra s.r.l. relativo a:

- Descrizione delle attività di indagine eseguite;
- Valutazione dei risultati analitici ottenuti rispetto alla normativa vigente;
- Definizione degli interventi che dovranno essere attuati.

ed è suddiviso in:

- PARTE I – Report attività di Fase 1:
  - Inquadramento generale del sito
  - Valutazione di conformità ambientale;

- PARTE II – Report attività di Fase 2:
  - Indagine ambientale preliminare ai sensi del D.lgs. 152/06;
  - Mappatura amianto e fibre artificiali vetrose;
  - Rilevamento RADON.

PARTE I: REPORT ATTIVITÀ DI FASE 1

INQUADRAMENTO GENERALE DEL SITO

Descrizione del sito

L'area oggetto di indagine, si trova nell'area del Castelletto denominata "Lotto Villa – Cascina" ubicata in Via Aganippo Brocchi snc nel Comune di Settimo Milanese (MI).

Sull'area è previsto un futuro intervento di riqualificazione degli edifici esistenti oltre alla demolizione di un edificio.

Al momento dell'esecuzione delle indagini di seguito descritte l'area, che occupa una superficie di circa mq 43.200 mq, include:

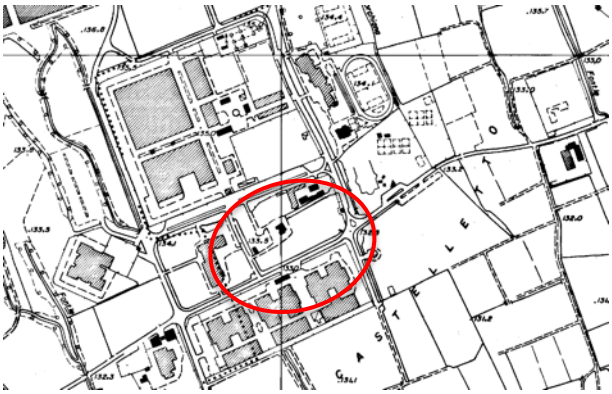
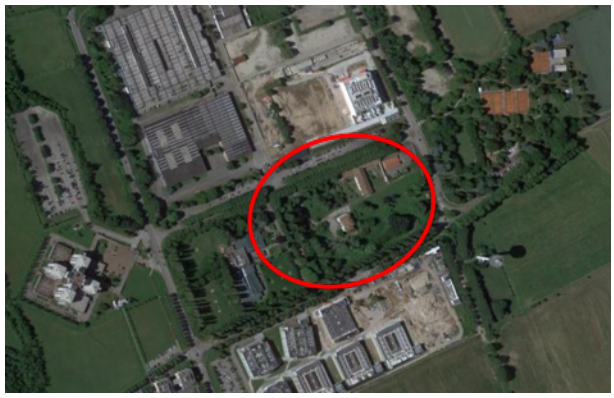
- una villa d'epoca di circa 400 mq (la "Villa");
- una cascina di circa 1.500 mq (la "Cascina");
- una struttura di circa 630 mq (l'Ex Data Center denominato "CED");
- un giardino storico pertinenziale.

In allegato (allegato 1) viene riportata la planimetria di inquadramento generale dell'area.

Inquadramento territoriale

L'area oggetto di intervento è situata nella porzione occidentale del Comune di Settimo Milanese (MI) e fa parte del complesso immobiliare "Il Castelletto" ad un'altezza media di circa 133 m s.l.m..

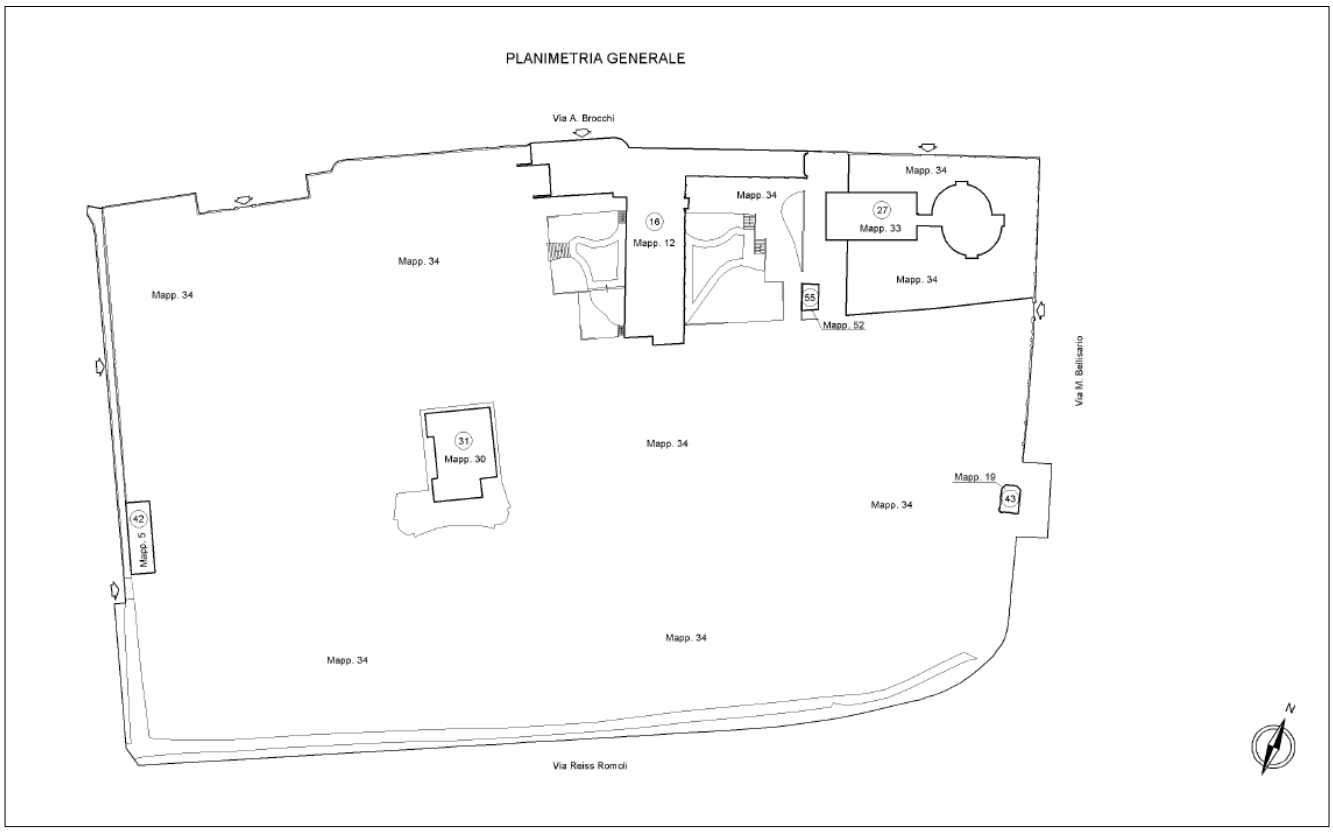
La carta CTR (Carta Tecnica Regionale – Regione Lombardia – Scala 1:10.000) di riferimento è la **B6A2**, come mostrato nell'estratto a seguire:

CTR B6A2 – inquadramento dell'area	*Fotografia aerea della zona dell'area di indagine*
	

Inquadramento catastale

Nel Catasto Fabbricati del Comune di Settimo Milanese (MI) il "Lotto Villa" è identificato catastalmente nella figura a seguire e è così individuato:

- Foglio 15 particella 5 mappale 12 – Cascina
- Foglio 15 particella 5 mappale 33 - CED
- Foglio 15 particella 5 mappale 30 – Villa
- Foglio 15 particella 5 mappale 5 – Tettoia area esterna
- Foglio 15 particella 5 mappale 19 - cappella
- Foglio 15 particella 5 mappale 52 – centrale termica area esterna CED
- Foglio 15 particella 5 mappale 34 – parco

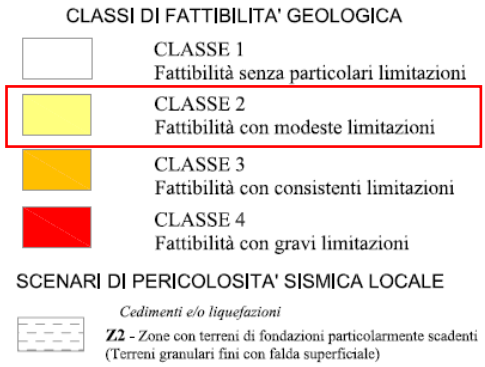


In allegato (allegato 2) si riportano i mappali e le visure catastali dell'area.

Inquadramento geologico e idrogeologico

L'area oggetto di indagine, secondo quanto riportato nel PGT del Comune di Settimo Milanese, risulta inserita in una **zona con fattibilità geologica 2** – Fattibilità con modeste limitazioni così come riportato nell'estratto di mappa riportato di seguito.

Estratto dalla Tav. 7 - CARTA DELLA FATTIBILITA' GEOLOGICA



*Il territorio in **CLASSE 2** presenta problematiche relative alla vulnerabilità idrogeologica MEDIO-ELEVATA ed alle caratteristiche geotecniche che assumono diversa valenza in funzione delle destinazioni d'uso.*

Dovranno inoltre, essere valutate singolarmente le condizioni geotecniche locali ai fini di una corretta progettazione in ottemperanza al D.M. 14.09.05 (Norme tecniche per le costruzioni), tenuto presente che gli orizzonti superficiali presentano spesso caratteristiche geotecniche mediocri.

Nella tavola geolitologica presente nel PGT del Comune di Settimo Milanese l'area oggetto di indagine viene individuata come "*aree edificate coperte*". Per analogia con le aree limitrofe, e per quanto rilevato durante l'esecuzione dei carotaggi, è possibile ipotizzare che la litologia dell'area sia prevalentemente costituita da ghiaie limose con sabbia così come riportato nell'estratto di mappa della cartografia generale del PGT del Comune di Settimo Milanese riportato di seguito.

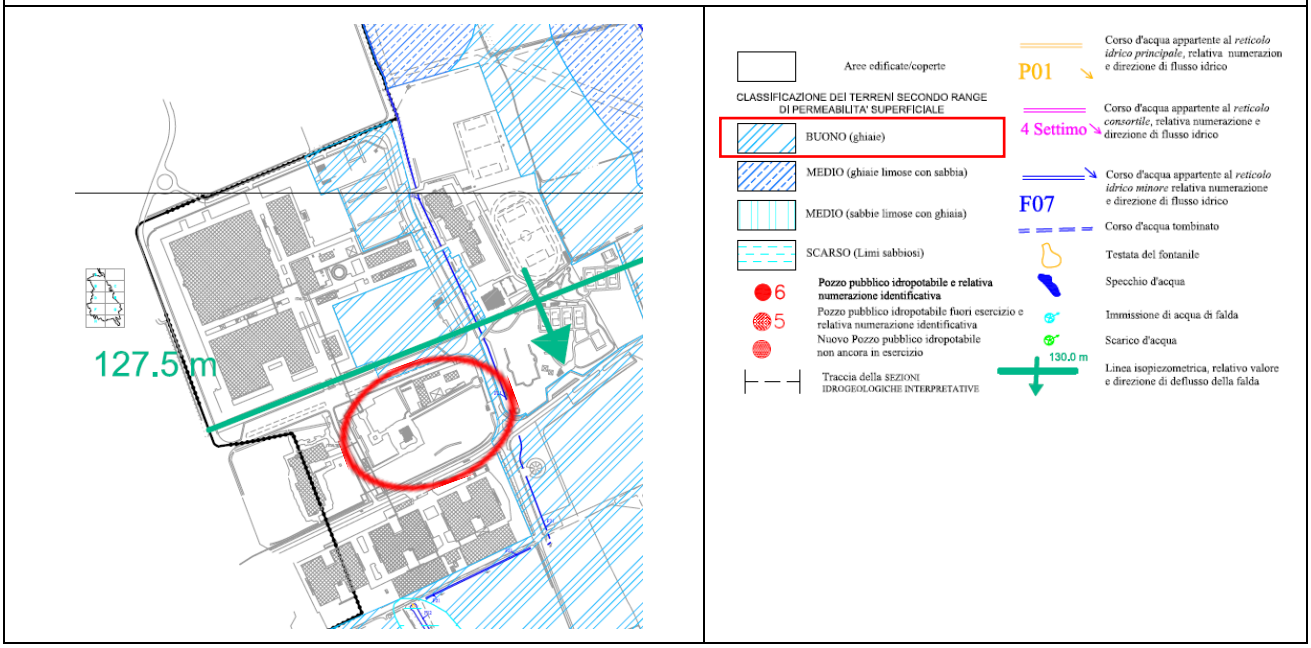
Estratto dalla Tav. 1 CARTA GEOLITOLOGICA CON ELEMENTI PEDOLOGICI.

LITOLOGIA
Diluvium recente
Ghiaie poco gradate - Ghiaie ben gradate con argilla e sabbia
Ghiaie limose con sabbia - Ghiaie ben gradate con limo e sabbia
Sabbie limose con ghiaia - Ghiaie poco gradate
Limi sabbiosi
Aree edificate/coperte

L'andamento della falda sull''intero territorio comunale di Milano è da un andamento N-NW S-SE ed un gradiente del 2 ‰.

Localmente la quota della falda si attesta a circa 127,5 m s.l.m., pertanto è possibile affermare che la falda, nell'area in oggetto, ha una soggiacenza di circa - 6 m da piano campagna.

Estratto della Tav. 3 CARTA IDROGEOLOGICA E IDROGRAFICA


127.5 m
Aree edificate/coperte
CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI SECONDO RANGE DI PERMEABILITA' SUPERFICIALE
BUONO (ghiaie)
MEDIO (ghiaie limose con sabbia)
MEDIO (sabbie limose con ghiaia)
SCARSO (Limi sabbiosi)
Pozzo pubblico idropotabile e relativa numerazione identificativa
Pozzo pubblico idropotabile fuori esercizio e relativa numerazione identificativa
Nuovo Pozzo pubblico idropotabile non ancora in esercizio
Traccia della SEZIONI IDROGEOLOGICHE INTERPRETATIVE
P01
Corso d'acqua appartente al reticolo idrico principale, relativa numerazion e direzione di flusso idrico
4 Settimo
Corso d'acqua appartente al reticolo consortile, relativa numerazione e direzione di flusso idrico
F07
Corso d'acqua appartente al reticolo idrico minore relativa numerazione e direzione di flusso idrico
Corso d'acqua tombinato
Testata del fontanile
Specchio d'acqua
Immissione di acqua di falda
Scarico d'acqua
130.0 m
Linea isopiezometrica, relativo valore e direzione di deflusso della falda

VALUTAZIONE DI CONFORMITÀ AMBIENTALE

La conformità ambientale dell'area è stata valutata rispetto alle vigenti norme di legge e andando a verificare diversi aspetti tra cui:

- le caratteristiche del sito (descrizione, dati storici, caratteristiche delle aree circostanti ecc.);
- le attività svolte nel sito;
- la presenza di serbatoi interrati;
- la presenza di linee interrate dedicate al trasporto di liquidi (prodotti chimici, scarichi reflui ecc.);
- la presenza di materiali potenzialmente contenenti amianto e fibre artificiali vetrose (coperture, coibentazioni ecc.);
- gli eventuali impianti di depurazione,
- le emissioni in atmosfera;
- la gestione dei rifiuti ecc.

Gli esiti della verifica sono riportati nella scheda allegata (allegato 3) dove sono stati evidenziati gli aspetti che necessitano approfondimento di indagine con particolare riferimento agli aspetti di potenziale contaminazione del suolo e sottosuolo e alla presenza di materiali potenzialmente contenenti amianto e fibre artificiali vetrose.

Le indagini approfondite sono riportate nel Report attività di Fase 2.

PARTE II: REPORT ATTIVITÀ DI FASE 2

INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE AI SENSI DEL D.LGS.152/06 E S.M.I.

ATTIVITÀ ESEGUITE

I lavori in campo si sono svolti il giorno 19/09/2023 e sono stati articolati in:

- esecuzione di n. 5 sondaggi a carotaggio continuo spinti fino alla profondità massima di -3 o -4 m da p.c.
- rilievo stratigrafico e fotografico di dettaglio;
- prelievo di campioni di terreno;
- invio dei campioni di terreno prelevati al laboratorio di analisi.

I sondaggi sono stati ubicati in modo da andare a caratterizzare l'intera area.

Nell'area è nota la presenza di un serbatoio interrato di capacità pari a 3 mc che alimentava la centrale termica dell'edificio "Cascina".

Per il serbatoio è prevista la successiva dismissione con rimozione e relativo piano dei campionamenti.

Carotaggi a rotazione continua

L'indagine ambientale ha previsto l'esecuzione di n. 5 carotaggi a rotazione continua.

Nella planimetria allegata (allegato 1) viene indicata la distribuzione dei sondaggi eseguiti.

Sono stati realizzati indicativamente uno sondaggio o più sondaggi per ogni settore – Villa, Cascina e CED.

Per ogni sondaggio è stato effettuato un rilevamento stratigrafico e fotografico di dettaglio con una attenta analisi visiva e olfattiva del terreno movimentato.

Le specifiche caratteristiche dei sondaggi eseguiti (ubicazione, anomalie rilevate, stratigrafia, campioni prelevati etc) sono riportate nelle schede allegate corredate dal relativo report fotografico (allegato 2).

La profondità massima raggiunta è di – 3,00 m dal piano campagna ad eccezione del sondaggio S1 spinto fino alla profondità – 4,00 m da p.c.

Tutti i carotaggi sono stati eseguiti a rotazione continua per mezzo di una sonda cingolata con carotiere semplice del diametro di 101 mm.

In fase di perforazione, al momento dell'estrazione delle carote, sono stati eseguiti i campionamenti di terreno.

Prelievo dei campioni ed analisi di laboratorio

Per ogni punto di indagine, effettuato con carotaggio a rotazione continua, sono stati prelevati due campioni di terreno indicativamente nel primo metro di perforazione e nella parte più profonda.

In fase di perforazione, in corrispondenza dei livelli giudicati anomali, sono stati prelevati ulteriori campioni di verifica.

Tutti i campioni prelevati sono stati riposti in contenitori di vetro dotati di tappo ermetico a tenuta. I vasi sono stati etichettati con la sigla identificativa del punto di prelievo, la quota di prelievo e la data di campionamento.

I vasi sono stati quindi riposti in un frigorifero portatile e conservati alla temperatura di ca. 4 °C sino alla consegna al laboratorio di analisi.

In tutti i sondaggi è stato rilevato un livello di spessore variabile di materiale di riporto.

I campioni di materiale di riporto sono stati prelevati tal quale da ogni sondaggio (ad eccezione del sondaggio S2) e sono stati sottoposti al test di cessione ai sensi dell'art. 9 del D.M. del 5 febbraio 1998 e s.m.i. e successivamente analizzati per accertarne la conformità delle CSC previste dalla Tab. 1 col. B allegato 5 Titolo V Parte IV D.Lgs. 152/06 (destinazione d'uso commerciale/ industriale).

Nella tabella riportata di seguito vengono riportati: il nome dei punti di prelievo, la profondità di campionamento e le analisi chimiche effettuate.

Per l'esecuzione di quanto sopra è stato utilizzato un laboratorio chimico specializzato delle matrici ambientali accreditato e certificato.

I limiti tabellari di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) di riferimento sono stati quelli previsti dalla Tab. 1 col. B allegato 5 Titolo V Parte IV D.lgs. 152/06.

Tabella 1 – quadro riepilogativo dei campioni prelevati (sondaggi) e delle analisi eseguite

NOME SONDAGGIO	CAMPIONI PRELEVATI	ANALISI ESEGUITE : CSC D.LGS.152/06 - TAB.1/B
S1 (0 - 4 m)	S1(0-2 m)	**Analisi chimiche** per la verifica del rispetto dei limiti della Tab. 1 col. B All. 5 Parte IV D.Lgs. 152/06 per i parametri : - C>12; - Metalli: As, Cd, Cr Tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn; - IPA
	S1(2-3 m)	
	S1(3-4 m)	
S2 (0 - 3 m)	S2(0,5-1,50 m)	
	S2(2-3 m)	
S3 (0 – 3,50 m)	S3(0,6-1,50 m)	
	S3 (1,60 -3,50 m)	
S4 (0 - 3 m)	S4(0-1 m)	
	S4(1-2,20 m)	
	S4 (2,20 - 3 m)	
S5 (0 - 3 m)	S5(0-1 m)	
	S5(1-2 m)	
	S5 (2 - 3 m)	
S1 (0 - 4 m)	S1 (0-2 m) TQ	Test di cessione ai sensi del D.M. del 5 febbraio 1998.
S3 (0, - 1,50 m)	S3(0,6-1,50 m) TQ	
S4 (0 - 3 m)	S4 (0-1 m) TQ	
S5 (0 - 3 m)	S5 (0-1 m) TQ	

RISULTATO DELL'INDAGINE AMBIENTALE

Indagini in campo

Nel corso dell'esecuzione dei sondaggi è stata rilevata una successione stratigrafica che non presenta caratteristiche omogenee.

In particolare si rileva, partendo dalla quota di piano campagna:

- Un livello superficiale di spessore variabile (rilevato fino a un massimo di -2 m da p.c.) costituito da materiale di riporto eterogeneo in matrice limoso - argillosa con residui di laterizi e materiale antropico;
- Un livello sottostante costituito da limo argilloso con rari ciottoli di colore marrone e aspetto asciutto (fino ad un massimo di 3,00 m da pc); costituito da ghiaia e sabbia limosa con ciottoli.
- Un livello profondo di terreno naturale costituito da limo-argilloso con ciottoli di dimensioni fino a decimetriche di colore grigio e aspetto umido, presumibilmente frangia capillare di falda.

Anomalie visive sono state rilevate durante l'esecuzione del sondaggio S3 alla profondità (-0,70 /1,30 m) che è stato debitamente campionato.

Per un maggior dettaglio delle caratteristiche stratigrafiche rilevate si rimanda alle schede allegate ed al report fotografico (allegato 2).

Risultato Analisi di laboratorio

Complessivamente sono stati sottoposti alla ricerca analitica:

- n. 11 campioni di terreno naturale (passante a setaccio con maglia 2 cm) sottoposti ad analisi chimiche per la verifica del rispetto dei limiti delle CSC della Tab. 1 col. B All. 5 Parte IV D.Lgs. 152/06
- n. 4 campioni di materiale di riporto tal quali sottoposti al test di cessione ai sensi dell'art. 9 del D.M. del 5 febbraio 1998 e s.m.i.;
- n. 4 campioni di terreno di materiale di riporto (passante a setaccio con maglia 2 cm) sottoposti ad analisi chimiche per la verifica del rispetto dei limiti delle CSC della Tab. 1 col. B All. 5 Parte IV D.Lgs. 152/06.

Tutti i parametri ricercati sono stati confrontati con le CSC dettate dal D. lgs. 152/06 – Allegato 5 – Tabella 1 – colonna B.

Tutti campioni prelevati ed analizzati presentano valori inferiori ai limiti normativi previsti per siti ad uso commerciale/industriale.

Tabella 1 – quadro riepilogativo dei campioni e dei rapporti di prova

NOME SONDAGGIO	CAMPIONI PRELEVATI	ANALISI ESEGUITE	RAPPORTO DI PROVA	ESITO
S1 (0 - 4 m)	S1(0-2 m)	**Analisi chimiche** per la verifica del rispetto dei limiti della Tab. 1 col. B All. 5 Parte IV D.Lgs. 152/06 per i parametri : - C>12; - Metalli: As, Cd, Cr Tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn; - IPA	n° 230921-018/1 del 13/10/2023	CONFORME
	S1(2-3 m)		n° 230921-019/1 del 13/10/2023	CONFORME
	S1(3-4 m)		n° 230921-020/1 del 13/10/2023	CONFORME
S2 (0 - 3 m)	S2(0,5-1,50 m)		n° 230921-021/1 del 13/10/2023	CONFORME
	S2(2-3 m)		n° 230921-022/1 del 13/10/2023	CONFORME
S3 (0 – 3,50 m)	S3(0,6-1,50 m)		n° 230921-023/1 del 13/10/2023	CONFORME
	S3 (1,60 -3,50 m)		n° 230921-024/1 del 13/10/2023	CONFORME
S4 (0 - 3 m)	S4(0-1 m)		n° 230921-025/1 del 13/10/2023	CONFORME
	S4(1-2,20 m)		n° 230921-026/1 del 13/10/2023	CONFORME
	S4 (2,20 - 3 m)		n° 230921-027/1 del 13/10/2023	CONFORME
S5 (0 - 3 m)	S5(0-1 m)		n° 230921-028/1 del 13/10/2023	CONFORME
	S5(1-2 m)		n° 230921-029/1 del 13/10/2023	CONFORME
	S5 (2 - 3 m)		n° 230921-030/1 del 13/10/2023	CONFORME
S1 (0 - 4 m)	S1 (0-2 m) TQ	Test di cessione ai sensi del D.M. del 5 febbraio 1998.	n° 230921-031/1 del 25/092023	CONFORME
S3 (0 – 3,50 m)	S3 (0,6-1,50m) TQ		n° 230921-032/1 del 27/092023	CONFORME
S4 (0 - 3 m)	S4 (0-1 m) TQ		n° 230921-033/1 del 27/09/2023	CONFORME
S5 (0 - 3 m)	S5 (0-1 m) TQ		n° 230921-034/1 del 22/09/2023	CONFORME

Gli esiti delle analisi di laboratorio effettuate sui campioni di terreno sono espressi in mg/kg sul secco. In allegato (allegato 3) sono riportati i referti analitici di laboratorio con i valori di dettaglio per ogni parametro ricercato

CONCLUSIONI

Con le attività sopra descritte si considerano concluse le attività di indagine ambientale preliminare, ai sensi del D.lgs.152/06, previsti nell'ambito della Due Diligence Ambientale di Fase 2 dell'area di Via A. Brocchi in Comune di Settimo Milanese (MI)

L'indagine ambientale è stata eseguita al fine di verificare eventuali situazioni di contaminazione delle matrici ambientali e ha previsto le seguenti attività:

- esecuzione di n. 5 sondaggi a rotazione continua spinti fino alla quota massima di -4,00 m da p.c.
- prelievo ed invio al laboratorio di analisi di campioni di materiale di riporto tal quale, campioni di materiale di riporto passante a setaccio con maglia 2 cm e campioni di terreno naturale.

Durante l'esecuzione delle indagini ambientali sono state rilevate alcune anomalie visive (nei sondaggi S4 e S5 terreno di colore scuro) che non hanno trovato conferma nei risultati dei campioni di terreno sottoposti ad analisi.

Complessivamente sono stati analizzati n. 13 campioni di terreno oltre a 4 campioni di materiale di riporto prelevati durante l'esecuzione dei sondaggi.

I campioni di terreno naturale prelevati sono stati sottoposti alla ricerca analitica delle CSC tab. 1/B D.lgs.152/06 per i parametri:

- C>12;
- Metalli: As, Cd, Cr Tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn;
- IPA

I campioni di materiale di riporto sono stati sottoposti al test di cessione ai sensi dell'art. 9 del D.M. del 5 febbraio 1998 e s.m.i. ed, essendo risultati conformi sono stati successivamente assoggettati anche ad analisi chimiche volte ad accertarne la conformità ai sensi della tab.1- B Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 per i parametri sopra indicati.

Tutti campioni prelevati ed analizzati presentano valori inferiori ai limiti normativi previsti per siti ad uso commerciale - industriale dalle CSC del D.lgs. 152/06 – All. 5 – Tabella 1 – colonna B.

Infine, In relazione alla presenza del serbatoio interrato rilevato in sito, si evidenzia che lo stesso sarà oggetto di successiva dismissione con rimozione e relativo piano di campionamento ai sensi del D.lgs.152/06.

Allo stato attuale, Limitatamente ai parametri ricercati e ai campionamenti eseguiti, l'area risulta conforme all'attuale destinazione d'uso e ai limiti individuati dalla normativa ambientale vigente (CSC Tabella 1 – colonna B del D. Lgs. 152/06 per i siti con destinazione commerciale/ industriale).

MAPPATURA MCA E FAV – Rev.01

PREMESSA E OBIETTIVI

La presente relazione, redatta da Etra S.r.l., per conto della società DATA 4 Italy S.p.A., contiene i risultati dell'attività di censimento MCA (Materiali Contenenti Amianto) e FAV, come da D.M. 6/9/94 e PRAL 22/12/2005, e le disposizioni da essa generate, in funzione della normativa vigente e dell'esito dei test effettuati, presenti nell'Area ex ITALTEL Lotto Villa-Cascina sita nel Comune di Settimo Milanese.

La presente relazione si riferisce alle indagini in campo ed in laboratorio eseguite tra il 19 settembre ed il 20 ottobre 2023 relative al sito sopraccitato e raffigurato nella seguente immagine aerea (fonte Google Earth).

LIMITI D'INDAGINE

L'indagine eseguita, le informazioni e le considerazioni riportate nel presente documento si basano sulle evidenze delle verifiche documentali e dei rilievi visivi eseguiti in sito, nonché sulle nozioni disponibili al momento della redazione dello stesso.

In riferimento all'aspetto documentale si precisa che è stata presa in considerazione esclusivamente la documentazione disponibile. Non sono state condotte indagini presso i competenti uffici della Pubblica Amministrazione.

L'indagine è stata eseguita analizzando e rilevando tutte le strutture e gli impianti visibili, inoltre non sono state effettuate attività invasive mirate all'individuazione di potenziali passività confinate. Tutto ciò che risulta non visibile o non individuabile non è stato oggetto di analisi. Ad ogni modo, il presente documento non comprende le verifiche non espressamente indicate.

Le valutazioni professionali e tecniche contenute nel presente elaborato sono funzionali ai dati esistenti, alle finalità ed alle risorse disponibili. Le conclusioni e le indicazioni progettuali in esso riportate non costituiscono parere legale e sono comunque da intendersi esclusivamente quali proposte d'intervento e non come prescrizioni vincolanti, fatto salvo specifiche azioni necessarie e/o previste dalla Normativa.

Relativamente alle indagini ed ai risultati delle analisi di laboratorio eseguite sui campioni massivi prelevati, si ritiene opportuno specificare quanto segue:

- Il censimento dei Manufatti potenzialmente Contenenti Amianto (MpCA) e delle Fibre Artificiali Vetrose (FAV), è stato condotto sugli elementi visibili e accessibili in condizioni di sicurezza.
- Le attività di campionamento sono state eseguite, secondo le migliori pratiche di indagine e sulla base dell'esperienza della Scrivente, al fine di ottenere un quadro ragionevolmente rappresentativo della situazione reale. Allo stesso tempo, non si è proceduto ad un campionamento/analisi di tutti gli elementi a sospetta presenza di amianto, che avrebbe comportato un impiego di risorse sproporzionato rispetto al risultato ottenibile. Ad esempio, in presenza di un numero significativo di flange con guarnizioni e/o coibentazioni di tubazioni a sospetta presenza di amianto, si è proceduto al campionamento ed alle analisi di un numero limitato delle stesse, estendendo i risultati a tutti gli elementi aventi simili caratteristiche. Analogamente, nel caso di un numero significativo di coibentazioni di tubazioni a sospetta presenza di FAV, si è proceduto al campionamento ed alle analisi di un numero limitato delle stesse, estendendo i risultati a tutti gli elementi di caratteristiche simili.

Visti i limiti del presente censimento, si raccomanda di procedere con cura in caso di demolizione completa o parziale dell'immobile e/o di altro intervento invasivo, sospendendo i lavori e avvisando il responsabile dell'immobile nel caso vengano rinvenuti manufatti sospetti di contenere amianto o fibre artificiali vetrose.

ATTIVITA' D'INDAGINE

Nel corso dell'indagine eseguita sono stati prelevati n. 21 campioni di matrici potenzialmente contenenti amianto (MpCA) e n. 8 campioni di materiali sospetti di contenere fibre artificiali vetrose (FAV). Il prelievo dei campioni è stato effettuato al fine di verificarne la positività o negatività rispetto alla presenza di materiali pericolosi: amianto e fibre artificiali.

I campioni prelevati sono di seguito elencati e la loro ubicazione è stata rappresentata nella planimetria dell'Allegato 1 alla Parte II:

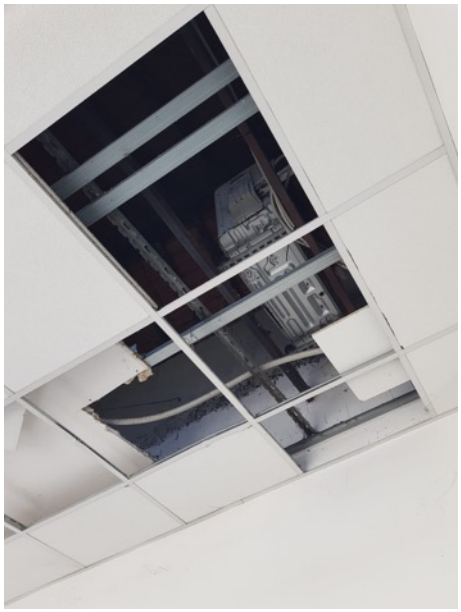
CAMPIONI DELLE MATRICI POTENZIALEMENTE CONTENENTI AMIANTO		
NOME CAMPIONE	**M1**	
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023	
MATERIALE CAMPIONATO	**Guarnizione su giunto del tubo alto di aerazione (sez. 30x30cm)**	
UBICAZIONE	Villa, Piano Primo, Loc. Caldaia	

NOME CAMPIONE	**M2**	
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023	
MATERIALE CAMPIONATO	**Guarnizione su giunto del tubo di aerazione grande**	
UBICAZIONE	Villa, Piano Primo, Loc. Caldaia	

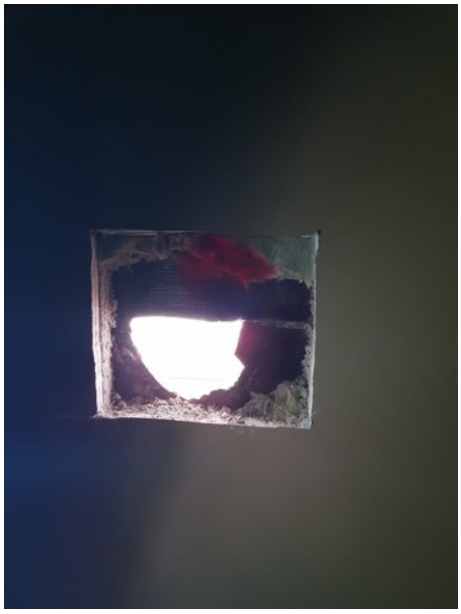
NOME CAMPIONE	**M3**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Coibente tubo acqua a sez. circolare**
UBICAZIONE	Villa, Sottotetto

NOME CAMPIONE	**M4**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Telo fibroso posto tra le travi in legno**
UBICAZIONE	Villa, Sottotetto

NOME CAMPIONE	**M5**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Abbassamento controsoffitto in pannelli pressati**
UBICAZIONE	Cascina, ex falegnameria, ufficio

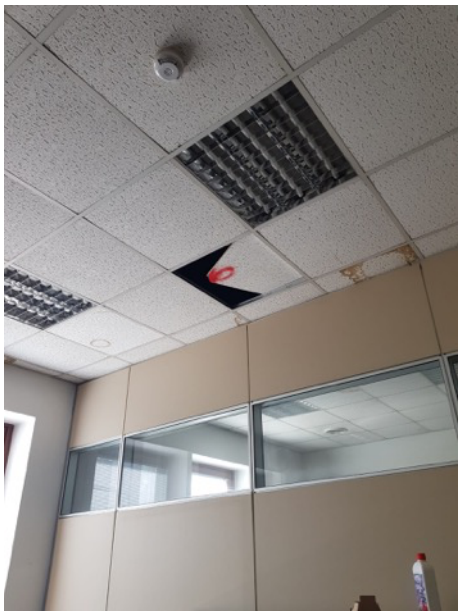


NOME CAMPIONE	**M6**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Guaina bituminosa a parete**
UBICAZIONE	Cascina, ex falegnameria, Sala riunioni



NOME CAMPIONE	**M7**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Lastre ondulate in fibro-cemento**
UBICAZIONE	Tettoia deposito Argon

NOME CAMPIONE	**M8**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Controsoffitto in pannelli pressati**
UBICAZIONE	CED, Uffici



NOME CAMPIONE	**M9**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Linoleum grigio sopra pavimento galleggiante**
UBICAZIONE	CED, ingresso

NOME CAMPIONE	**M10**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Linoleum nero sopra pavimento galleggiante**
UBICAZIONE	CED, uffici

NOME CAMPIONE	**M11**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Lastre ondulate in fibro-cemento**
UBICAZIONE	CED, Copertura

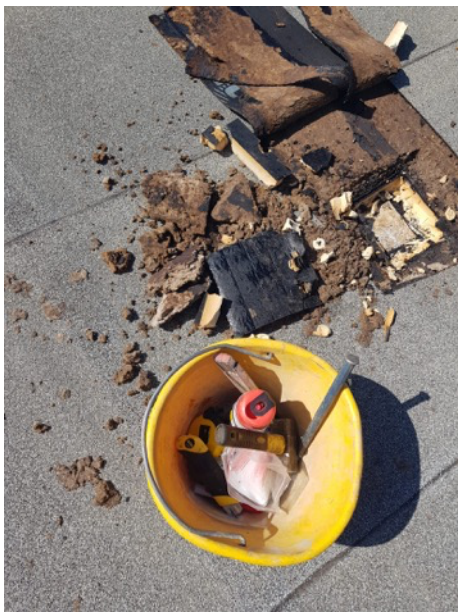
NOME CAMPIONE	**M12**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Lastre ondulate in fibro-cemento**
UBICAZIONE	Cascina, Copertura Corpo Centrale

NOME CAMPIONE	**M13**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Lastre ondulate in fibro-cemento**
UBICAZIONE	Cascina, Copertura ex Falegnameria

NOME CAMPIONE	**M14**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**1° e 2° strato di guaina bituminosa** (campione composito)
UBICAZIONE	CED, Copertura piana corpo circolare

NOME CAMPIONE	**M15**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**3° e 4° strato di guaina bituminosa** (campione composito)
UBICAZIONE	CED, Copertura piana corpo circolare

NOME CAMPIONE	**M16**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**5° strato di guaina bituminosa**
UBICAZIONE	CED, Copertura piana corpo circolare



NOME CAMPIONE	**M17**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Lastre ondulate in fibro-cemento**
UBICAZIONE	Cascina, Copertura Area Congressi

NOME CAMPIONE	**M18**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Lastre ondulate di guaina bituminosa**
UBICAZIONE	Copertura tettoia "barchessa"

NOME CAMPIONE	**M19**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Guarnizione flangia tubazione a sez. circolare**
UBICAZIONE	Area esterna CED, Gruppi frigo

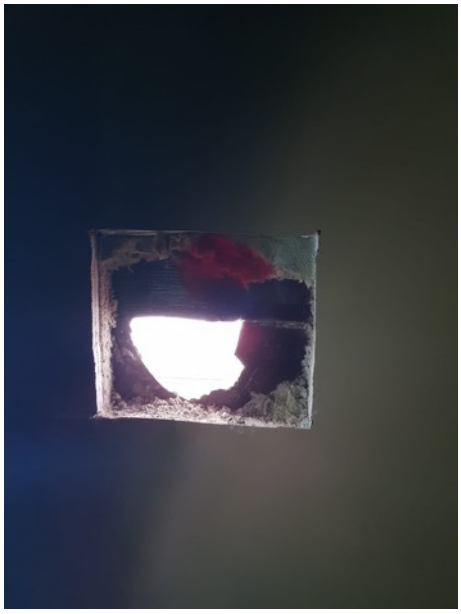
NOME CAMPIONE	**M20**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Materassino di sabbia compattata posta tra gli strati di guaina bit.**
UBICAZIONE	CED, Copertura piana corpo circolare

NOME CAMPIONE	**M21**	
DATA CAMPIONAMENTO	21/11/2023	
MATERIALE CAMPIONATO	**Copertura in lastre ondulate di fibrocemento**	
UBICAZIONE	Tettoia piccola c/o area costruzione quadri elettrici a nord del fienile barchessa (lato ovest del lotto)	

CAMPIONI DELLE MATRICI POTENZIALEMENTE CONTENENTI FAV		
NOME CAMPIONE	**F01**	
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023	
MATERIALE CAMPIONATO	**Coibente tubo di aerazione a sez. rett. 30x30cm**	
UBICAZIONE	Villa, Sottotetto	

NOME CAMPIONE	**F02**	
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023	
MATERIALE CAMPIONATO	**Coibente tubo di aerazione**	
UBICAZIONE	Cascina, Piano Terra del Corpo Centrale, Loc. Tecn.	

NOME CAMPIONE	**F03**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Coibente parete**
UBICAZIONE	Cascina, ex falegnameria, Sala riunioni



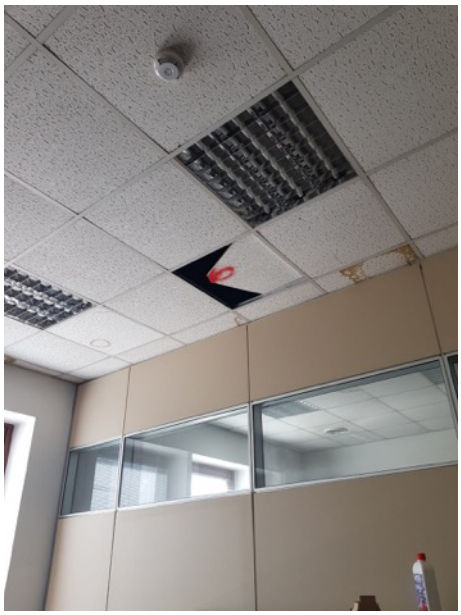
NOME CAMPIONE	**F04**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Pannelli isolanti**
UBICAZIONE	Cascina, ex falegnameria, Sala riunioni

NOME CAMPIONE	**F05**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Coibente tubo di aerazione a sezione rettangolare**
UBICAZIONE	CED, Soppalco bagni

NOME CAMPIONE	**F06**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Coibente parete**
UBICAZIONE	CED, Sala circolare

NOME CAMPIONE	**F07**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Coibente tubo di aerazione**
UBICAZIONE	Cascina, Centrale vapore

NOME CAMPIONE	**F08**
DATA CAMPIONAMENTO	19/09/2023
MATERIALE CAMPIONATO	**Controsoffitto in pannelli pressati**
UBICAZIONE	CED, Uffici



I campioni sono stati consegnati in data 21/09/2023 al laboratorio Capone Lab S.r.l. che ha provveduto ad effettuare la verifica della presenza/assenza di fibre di amianto secondo le metodiche indicate nei Rapporti di Prova nonché la verifica della tipologia di fibre mediante il calcolo del tenore in ossidi alcalini ed alcalino-terrosi e la misura del diametro geom. medio pesato su lung. -2 ERR.STD (DLG-2ES).

Il laboratorio Capone Lab S.r.l. è incluso nell'elenco del Ministero della Salute relativo alle strutture qualificate che effettuano analisi sull'amianto al n. LOM 51 ed è accreditato per l'esecuzione delle prove analitiche indicate sugli elenchi prove di Accredia con numero di accreditamento 1798L.

ESITI DI LABORATORIO

Le analisi, eseguite in Microscopia Elettronica a Scansione (SEM-EDS) dal Laboratorio Accreditato Capone Lab S.r.l., hanno fornito i seguenti esiti:

NOME CAMPIONE	MATERIALE CAMPIONATO	RAPPORTO DI PROVA	ESITO
M1	Villa, Piano Primo, Loc. Caldaia – Guarnizione su giunto del tubo alto di aerazione (sez. 30x30cm)	n. 6971 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M2	Villa, Piano Primo, Loc. Caldaia – Guarnizione su giunto del tubo di aerazione grande	n. 6972 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M3	Villa, Sottotetto - Coibente tubo acqua a sez. circolare	n. 6973 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M4	Villa, Sottotetto – Telo fibroso posto tra le travi in legno	n. 6974 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M5	Cascina, ex falegnameria, ufficio – Abbassamento controsoffitto in pannelli pressati	n. 6975 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M6	Cascina, ex falegnameria, Sala riunioni – Guaina bituminosa a parete	n. 6976 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M7	Tettoia deposito Argon - Lastre ondulate in fibro-cemento	n. 6977 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M8	CED, Uffici – Controsoffitto in pannelli pressati	n. 6978 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M9	CED, ingresso – Linoleum grigio sopra pavimento galleggiante	n. 6979 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M10	CED, uffici – Linoleum nero sopra pavimento galleggiante	n. 6980 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M11	CED, Copertura – Lastre ondulate in fibro-cemento	n. 6981 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M12	Cascina, Copertura Corpo Centrale - Lastre ondulate in fibro-cemento	n. 6982 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M13	Cascina, Copertura ex Falegnameria - Lastre ondulate in fibro-cemento	n. 6983 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M14	CED, Copertura piana corpo circolare – 1° e 2° strato di guaina bituminosa	n. 6984 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M15	CED, Copertura piana corpo circolare – 3° e 4° strato di guaina bituminosa	n. 6985 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M16	CED, Copertura piana corpo circolare – 5° strato di guaina bituminosa	n. 6986 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M17	Cascina, Copertura Area Congressi - Lastre ondulate in fibro-cemento	n. 6987 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M18	Copertura tettoia "barchessa" – lastre ondulate di guaina bituminosa	n. 6988 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M19	Area esterna CED, Gruppi frigo – Guarnizione flangia tubazione a sez. circolare	n. 6989 LB del 03/10/2023	Amianto Crisotilo 20%
M20	CED, Copertura piana corpo circolare – Materassino di sabbia compattata posta tra gli strati di guaina bit.	n. 6990 LB del 03/10/2023	Amianto assente
M21	Copertura in lastre ondulate di fibrocemento - Tettoia piccola costruzione quadri elettrici a nord del fienile barchessa (lato ovest del lotto)	n. 9134 LB del 28/11/2023	Amianto assente

NOME CAMPIONE	MATERIALE CAMPIONATO	RAPPORTO DI PROVA	ESITO
F1	Villa, Sottotetto - Coibente tubo di aerazione a sez. rett. 30x30cm	n. 6991 LB del 03/10/2023	FAV Canc. cat. 2
F2	Cascina, Piano Terra del Corpo Centrale, Loc. Tecn. - Coibente tubo di aerazione	n. 6992 LB del 03/10/2023	FAV Canc. cat. 2
F3	Cascina, ex falegnameria, Sala riunioni - Coibente parete	n. 6993 LB del 03/10/2023	FAV Canc. cat. 2
F4	Cascina, ex falegnameria, Sala riunioni - Pannelli isolanti	n. 6994 LB del 03/10/2023	FAV Canc. cat. 2
F5	CED, Soppalco bagni – Coibente tubo di aerazione a sezione rettangolare	n. 6995 LB del 03/10/2023	FAV Canc. cat. 2
F6	CED, Sala circolare – Coibente parete	n. 6996 LB del 03/10/2023	FAV Canc. cat. 2
F7	Cascina, Centrale vapore - Coibente tubo di aerazione	n. 6997 LB del 03/10/2023	FAV Canc. cat. 2
F8	CED, Uffici – Controsoffitto in pannelli pressati	n. 6998 LB del 03/10/2023	FAV Canc. cat. 2

Si riportano in allegato alla presente i Rapporti di Prova sopra elencati (allegato 2).

CONCLUSIONI

Le attività di indagine svolte da Etra S.r.l. hanno comportato l'esecuzione di n. 21 Campioni massivi su sospetti MpCA, e n. 8 campioni di FAV. Dall'analisi dei campioni prelevati si rileva che:

- n. 1 matrice risulta con presenza di Amianto (MCA);
- n. 20 matrici risultano con assenza di Amianto;
- la totalità (n. 8) delle matrici di FAV risultata cancerogena di categoria 2 (Sospetto Cancerogeno);

Per l'esatta ubicazione dei punti di campionamento si rimanda alla tavola planimetrica allegata al presente documento (allegato 1).

Per consentire una più rapida lettura si riporta di seguito la tabella con la sintesi delle passività rilevate (MCA e FAV) e quantità aggiornate al gennaio 2024.

Prima della demolizione dell'edificio CED, nei mesi di novembre e dicembre 2023, sono state infatti svolte le opere di bonifica e smaltimento FAV presenti nella struttura CED.

TIPOLOGIA MCA o FAV	QUANTITÀ STIMATA
MCA : guarnizioni con amianto delle flange tubazioni dell'acqua a servizio dei gruppi frigo. Rif. Camp. M19	n. 1 locale tecnico caldaia *
FAV: Materassino **coibente posto sulle pareti** del CED e della Sala riunioni dell'ex falegnameria. Rif. Camp. F3, F6	~~CED: 100 m²~~ Ex Falegnameria: 25 m² TOT: 25 m²
FAV: **Coibente tubi di aerazione** presenti nel controsoffitto della Cascina, degli uffici CED e nel sottotetto della Villa. Rif. Camp. F1, F2, F5, F7	~~CED**: 340 m²~~ Villa**: 400 m² Cascina**: 1.500 m² TOT**: 1.900 m²
FAV: **Controsoffitto in pannelli** presente negli uffici CED e nell'ala Est dell'ex falegnameria. Rif. Camp. F4, F8	~~CED: 340 m²~~ Ex Falegnameria: 60 m² TOT: 60 m²

**Sono state ispezionate le sole tubazioni esterne dell'acqua a servizio dei gruppi frigo, per i quali è prevista la dismissione e la rimozione, e non sono state rilevate guarnizioni sospette di contenere amianto. In relazione all'interno del locale caldaia, con elevata presenza di tubazioni (non ispezionabili allo stato attuale), non viene esclusa la presenza di guarnizioni con amianto. Si raccomanda pertanto, in caso di manutenzione, rimozione o interventi similari, di procedere con adeguate precauzioni e verifiche preliminari.*

*** È stata indicata la superficie a pavimento sulla quale sono distribuiti gli impianti di aerazione, non la superficie del coibente.*

RADON

ATTIVITA' DI RILEVAMENTO RADON

La scrivente società, Etra S.r.l., è stata incaricata di redigere una Due Diligence Ambientale che comprendesse le misurazioni "short-term" della concentrazione di gas Radon negli edifici Cascina e Villa in Via Aganippo Brocchi nel comune di Settimo Milanese. L'incarico è stato affidato alla società specializzata ARTES S.r.l. .

Le opere hanno previsto:

- Fornitura di n°12 dosimetri ad elettrete E-Perm SST;
- Analisi di laboratorio "idoneamente attrezzato e riconosciuto" come prescritto dal Decreto Legislativo n. 101/2020 in attuazione alla Direttiva europea 2013/59/EURATOM;
- Stesura della Relazione finale con interpretazione e commento dei risultati ottenuti.

Per la descrizione di dettaglio di quanto svolto e rilevato si rimanda al documento "RELAZIONE FINALE" in allegato 1 alla parte II , cap. Radon.

Per semplicità di lettura si riporta di seguito uno stralcio delle conclusioni indicate nel documento sopraccitato della società ARTES S.r.l. :

> *"Omissis… i valori di concentrazione Radon rilevati dai dosimetri sono tutti inferiori al valore di riferimento di 300 Bq/mc previsto dal Dlgs 101 del 31/07/2020 attualmente in vigore, tranne uno pari a 368 Bq/mc rilevato nel locale cucina della Villa. Per tale posizione siamo aperti ad un confronto con la DL per valutare che, le opportune misure di contrasto, siano coerenti alle ipotesi di progetto di risanamento in essere."*

Paderno Dugnano, 23/01/2024

REDATTO DA:

Dott.ssa Mara Monti

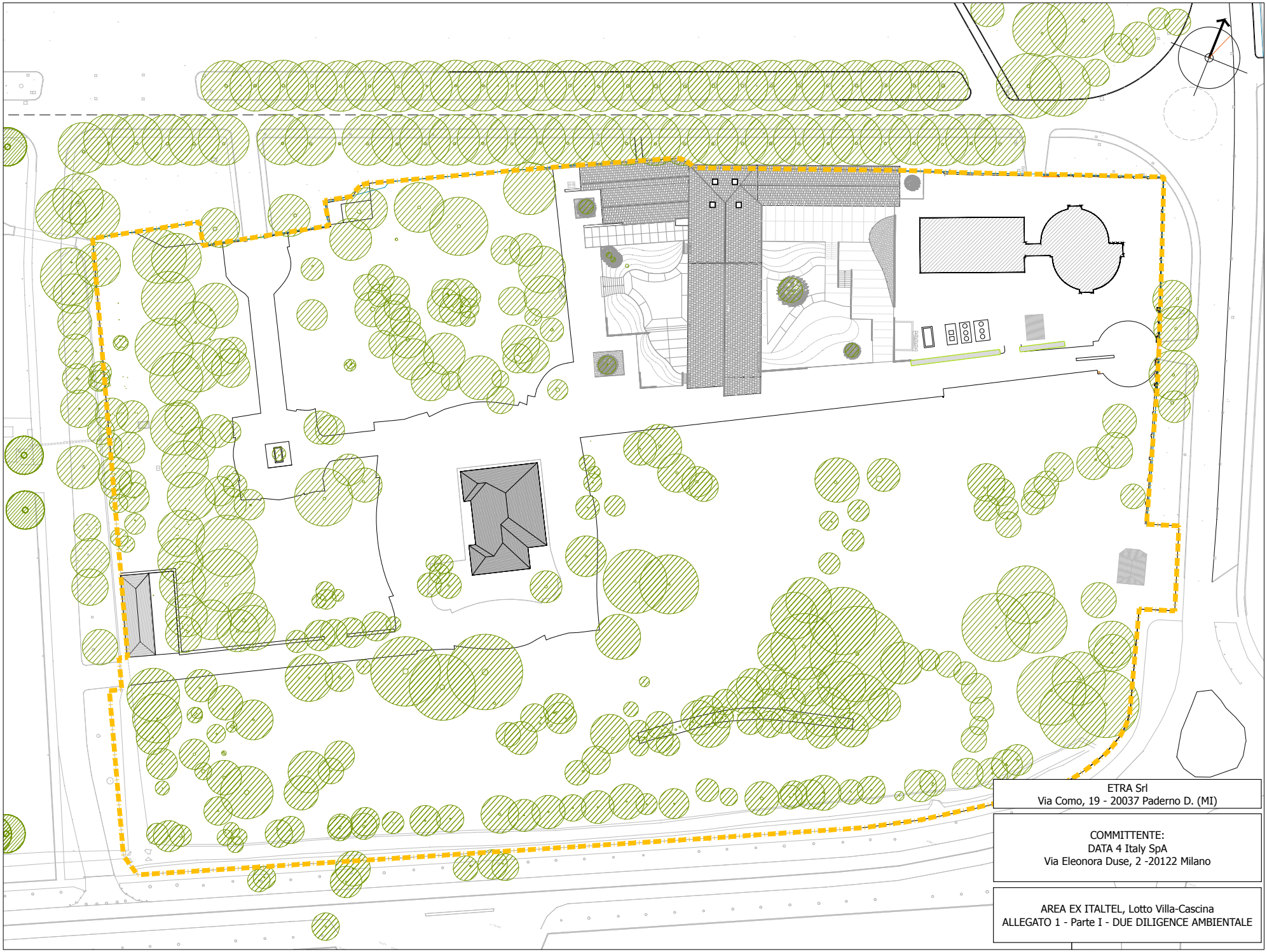
Ing. Angelo Cacia

ALLEGATI

PARTE I - ATTIVITÀ DI FASE 1

ALLEGATO 1

Planimetria di inquadramento generale dell'area



ETRA Srl
Via Como, 19 - 20037 Paderno D. (MI)

COMMITTENTE:
DATA 4 Italy SpA
Via Eleonora Duse, 2 -20122 Milano

AREA EX ITALTEL, Lotto Villa-Cascina
ALLEGATO 1 - Parte I - DUE DILIGENCE AMBIENTALE

ALLEGATO 2

Mappali e le visure catastali dell'area

Ufficio Provinciale di: **MILANO**
Comune di: **SETTIMO MILANESE**

MODELLO UNICO INFORMATICO DI AGGIORNAMENTO DEGLI ATTI CATASTALI
ACCERTAMENTO DELLA PROPRIETA' IMMOBILIARE URBANA

mod. D1

Quadro B | Dichiarazione di variazione presentata ai sensi dell'art. 20 del RDL 13 aprile 1939, n. 652

Tipo Mappale n.	del	Unita'	a destinazione ordinaria	n.		Unita'	in soppressione	n.	**1**
			speciale e particolare	n.	**2**		in variazione	n.	
			beni comuni non censibili	n.			in costituzione	n.	**2**

Causali: **CAMBIO DESTINAZIONE D'USO E DIVIS.**

Data in cui la variazione si è verificata (ultimazione dei lavori): **07/09/2023**

Documenti allegati:	Mod. 1N parte I	n.	Mod. 2N parte I	n.	**2**	planimetrie	n.	**2**
	Mod. 1N parte II	n.	Mod. 2N parte II	n.	**2**	pagine elaborato planimetrico	n.	

Preallineamento	Volture	n.	Variazioni	n.		Accatastamenti	n.
	Unita' afferenti con intestati	n.	Unita' afferenti	n.			

Quadro U | Unita' Immobiliari

	Riferimenti Catastali						Utilita' Comuni Censibili					Dati di Classamento Proposti							
N.	Part. spec. / Indirizzo	Oper.	Sez.	Foglio	Particella	Sub.	Op.	Sez.	Foglio	Particella	Sub.	Z.C.	Cat. / Piano	Cl.	Cons. / Scala	Superf. cat. / Interno	Rendita / Lotto	1N/2N	Plan. / Edificio
1		**S**		**15**	**5**														
				15	**12**														
				15	**19**														
				15	**30**														
				15	**33**														
				15	**34**														
				15	**52**														
2		**C**		**15**	**5**							**U**	**D/8**	**0601**			**42.577,60**	**SI**	**SI**
				15	**12**														
				15	**19**														
				15	**30**														
				15	**34**	**701**													
				15	**52**														
	via privata aganippo brocchi SNC												**T-1 S1**						
3		**C**		**15**	**33**							**U**	**D/8**	**0601**			**6.036,58**	**SI**	**SI**
				15	**34**	**702**													
	via privata aganippo brocchi SNC												**T**						

Quadro D | Note Relative al Documento e Relazione Tecnica

firma in qualita' di legale rappresentante della societa' data 4 italy il sig olivier nicolas pierre micheli.

MODELLO UNICO INFORMATICO DI AGGIORNAMENTO DEGLI ATTI CATASTALI
ACCERTAMENTO DELLA PROPRIETA' IMMOBILIARE URBANA

mod. D1

- Dichiaro di non essere nella condizione di sospensione o revoca dell'esercizio della professione.
- Dichiaro di effettuare la presentazione del presente atto su incarico di:

MICHELI OLIVIER NICOLAS PIER

quale soggetto obbligato, residente in **MILANO (MI) - PIAZZA ELEONORA DUSE n. 00002 c.a.p. 20122**

- Dichiaro che il presente modello unico informatico di aggiornamento degli atti catastali è conforme ai documenti cartacei in originale sottoscritti da me medesimo e dal soggetto obbligato.

Il Tecnico: **Ing. CALVARIO MARCO**

ALBO DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VARESE n. 2188

Codice Fiscale: **CLVMCL70C02I441Y**

Riservato all'Ufficio	Data _____	Protocollo _____
Verifica eseguita in data	Eseguita la registrazione	Notifica eseguita in data
_____	_____	_____
_____	_____	_____
l'incaricato	l'incaricato	l'incaricato

Ufficio Provinciale di: **MILANO**
Comune di: **SETTIMO MILANESE**

mod. 2NB - parte I

ACCERTAMENTO DELLA PROPRIETA' IMMOBILIARE URBANA
DICHIARAZIONE DI IMMOBILI URBANI compresi nell'art.10 della legge 1249/39

A | Riferimenti Catastali del Fabbricato

C.T. Sez._____ foglio **15** ple. **5** **12**
C.E.U. Sez._____ foglio **15** pla. **5** sub _____

B | Riferimenti Temporali (1)

Anno:
Di costruzione **1962** Di ristrutturazione totale _____

C | Azienda (2)

DATA CENTER

Articolata in n. **5** fabbricati
Comprende n._____ unità a destinazione ordinaria

D | Collegamenti con Infrastrutture

Serviti da:

- ☐ Raccordo ferroviario
- ☒ Autostrada a Km. **5** con svincolo riservato ☐
- ☐ Strade principali a Km. _____
- ☐ Scalo marittimo
- ☐ Scalo aereoportuale
- ☐ Altro _____

E | Elementi generali strutturalmente connessi

- ☐ Depurazione nell' azienda ☐ consortile ☐
- ☐ Abbattimento fumi
- ☐ Antincendio Uscite di sicurezza ☐ Scale di emergenza ☐
- ☒ Anti - intrusione con : **ALLARME**
- ☐ Altro _____

F | Sistemazioni Esterne

1. PAVIMENTAZIONI

Piazzali _____

Parcheggi _____

2. SPAZI A VERDE

3. RECINZIONI

Altezza media cm. _____

Realizzata in _____

4. ACCESSO CUSTODITO CON:

5. ALTRO

G | Dati Metrici Totali dell' Azienda

1. AREA TOTALE LORDA		m²	**37.334**
della quale	- coperta (escluso tettoie)	m²	**2.092**
	- tettoie	m²	
	- deposito materiali, vasche, ecc.	m²	
	- passaggi e piazzali di manovra	m²	**35.242**
	- parcheggio: m² _____	posti n.	
	- a verde	m²	
2. VOLUME TOTALE:		m³.	**17.800**

(1) ove i fabbricati siano stati edificati in epoche diverse, i singoli riferimenti temporali devono esseri indicati nella parte II del modello
(2) fabbrica di...o stabilimento per la produzione di...oppure teatro, cinematografo, albergo, oppure ospedale, ist. di credito ecc.

Ufficio Provinciale di: **MILANO**
Comune di: **SETTIMO MILANESE**

mod. 2NB - parte I

ACCERTAMENTO DELLA PROPRIETA' IMMOBILIARE URBANA
DICHIARAZIONE DI IMMOBILI URBANI compresi nell'art.10 della legge 1249/39

H **Elementi Estimali Utilizzati per la Determinazione della Rendita Catastale Proposta con Riferimento all' Epoca Censuaria 1988/89**

1. VALUTAZIONE SOMMARIA SULLA BASE DI ELEMENTI COMPARATIVI DI VALORE O DI COSTO

Rif. (3)	Natura (4)	Descrizione (5)	Consistenza m² - m³	Valori Unitari €/m² - €/m³ (6)	Valori Complessivi €
FAB	**C**	**PROD-MAGAZZ-IMPIANT**	**727**	**309,87**	**225.275**
FAB	**C**	**SERVIZI**	**120**	**309,87**	**37.184**
FAB	**C**	**UFFICI**	**2.537**	**413,17**	**1.048.212**
FAB	**C**	**PIANI S1**	**74**	**103,29**	**7.643**
ARE	**S**	**CORTILI AREE SCOPER**	**35.242**	**23,00**	**810.566**

2. VALUTAZIONE SOMMARIA SULLA BASE DI METODOLOGIE DIVERSE DA QUELLE INDICATE AL PUNTO (1), PER IMMOBILI DI AZIENDE A DESTINAZIONE SINGOLARE (cave, ecc. ...)

VALORE COMPLESSIVO (c.t.) Va = € **2.128.880,0** RENDITA CATASTALE (c.t.) = € _____

3. RENDITA CATASTALE PROPOSTA

La rendita catastale è determinata applicando, al valore di mercato determinato, il più probabile saggio di fruttuosità 'r' calcolato al lordo delle imposte, scelto fra quelli che il mercato indica in rapporto alla specifica ubicazione e destinazione.

R.C. = Va € **2.128.880,0** X **0,0200** (r) = € **42.577,6** c.t. = € **42.577,60**

(3) richiamare i riferimenti planimetrici;
(4) inserire “S” se trattasi di suolo, “C” se costruzioni, “E” se elementi strutturalmente connessi;
(5) descrivere sommariamente la destinazione d’uso dell’elemento stimato, le sue caratteristiche costruttive e l’unità di misura utilizzata per esprimere la consistenza. Es. Tettoia in ferro (m²); Piazzale asfaltato (m²); Vasca in c.a. (m³)
(6) i valori unitari devono riferirsi all’unità di misura utilizzata per esprimere la consistenza.\

IL TECNICO	IL DICHIARANTE	Riservato all' Ufficio	Partita n. _____
data _____	data _____	Prot. n. _____	Busta n. _____
Firma e timbro _____	Firma _____	L' incaricato _____	

Ufficio Provinciale di: **MILANO**
Comune di: **SETTIMO MILANESE**

mod. 2NB - parte II

ACCERTAMENTO DELLA PROPRIETA' IMMOBILIARE URBANA
CONSISTENZA E CARATTERISTICHE DEGLI IMMOBILI DELL'AZIENDA

A | Riferimenti Grafici del Corpo di Fabbrica o dell'Area

Numero o lettera di riferimento alla planimetria generale

16

Numero/i della/e planimetria/e rappresentata/e:

4

B | Riferimenti di Mappa del Corpo di Fabbrica o dell'Area

Sez. _____ Foglio **15** Particella **5** sub. _____

Sez. _____ Foglio **15** Particella **12** sub. _____

C | Uso prevalente del Corpo di Fabbrica o dell'Area

UFFICI - MAGAZZINI - SERVIZI

D | Riferimenti Temporali

Anno:

Di costruzione **1962** Di ristrutturazione totale _____

E | Elementi strutturalmente connessi

NESSUNO

F | Notizie Particolari

G | Caratteristiche Costruttive

- [X] Muratura
- [X] Cemento armato
- [X] Ferro
- [ ] Elementi prefabbricati pesanti
- [ ] Elementi prefabbricati leggeri
- [ ] Altro _____

H | Copertura

- [X] A tetto
- [X] Piana
- [ ] Shed
- [ ] A volta
- [ ] Altro _____
- [ ] Ferro
- [X] Cemento armato
- [ ] Mista con laterizi
- [ ] Legno

I | Altri Elementi Costruttivi e di Finitura

Solai	**LATEROCEMENTO**
Tamponature	**MURATURE**
Finestre,luci,porte	**FERRO-ALLUMINIO**
Pavimentazione prevalente	**CERAMICA-LINOLEUM**
Rifinitura esterna prevalente	**INTONAC-MATTONI VIST**
Numero e dotazioni servizi igienici	**20**

L | Locali Aventi Peculiari Destinazioni (ubicati nel fabbricato)

Per ricovero provv. di operai	m² _____	Mensa	m² _____
Pronto soccorso	m² _____	Locali di ritrovo	m² _____
Direzione tecnica	m² _____	Custodia	m² _____
Direzione amministrativa	m² _____	(altro)	m² _____

M | Dati Metrici

Piani fuori terra	n. **2**
Piani entro terra o seminterrati	n. **1**
Superficie coperta	m² **2092**
Superficie totale sviluppata (lorda)	m² **3458**
Volume totale (v.p.p.)	m³ **17800**

IL TECNICO

data _____

Firma e timbro _____

IL DICHIARANTE

data _____

Firma _____

Riservato all'Ufficio

Prot. n. _____ Partita n. _____

Busta n. _____

L' incaricato _____

Ufficio Provinciale di: **MILANO**
Comune di: **SETTIMO MILANESE**

mod. 2NB - parte I

ACCERTAMENTO DELLA PROPRIETA' IMMOBILIARE URBANA
DICHIARAZIONE DI IMMOBILI URBANI compresi nell'art.10 della legge 1249/39

A | Riferimenti Catastali del Fabbricato

C.T. Sez._____ foglio **15** ple. **33** _____

C.E.U. Sez._____ foglio **15** pla. **33** sub _____

B | Riferimenti Temporali (1)

Anno:

Di costruzione **1962** Di ristrutturazione totale _____

C | Azienda (2)

DATA CENTER

Articolata in n. **1** fabbricati

Comprende n._____ unità a destinazione ordinaria

D | Collegamenti con Infrastrutture

Serviti da:

- ☐ Raccordo ferroviario
- ☒ Autostrada a Km. **5** con svincolo riservato ☐
- ☐ Strade principali a Km. _____
- ☐ Scalo marittimo
- ☐ Scalo aereoportuale
- ☐ Altro _____

E | Elementi generali strutturalmente connessi

- ☐ Depurazione nell' azienda ☐ consortile ☐
- ☐ Abbattimento fumi
- ☐ Antincendio Uscite di sicurezza ☐ Scale di emergenza ☐
- ☒ Anti - intrusione con : **ALLARME**
- ☐ Altro _____

F | Sistemazioni Esterne

1. PAVIMENTAZIONI

Piazzali _____

Parcheggi _____

2. SPAZI A VERDE

3. RECINZIONI

Altezza media cm. _____

Realizzata in _____

4. ACCESSO CUSTODITO CON:

5. ALTRO

G | Dati Metrici Totali dell' Azienda

1. AREA TOTALE LORDA		m²	**2.317**
della quale	- coperta (escluso tettoie)	m²	**637**
	- tettoie	m²	
	- deposito materiali, vasche, ecc.	m²	
	- passaggi e piazzali di manovra	m²	**1.680**
	- parcheggio: m² _____	posti n.	
	- a verde	m²	
2. VOLUME TOTALE:		m³.	**3.165**

(1) ove i fabbricati siano stati edificati in epoche diverse, i singoli riferimenti temporali devono esseri indicati nella parte II del modello

(2) fabbrica di...o stabilimento per la produzione di...oppure teatro, cinematografo, albergo, oppure ospedale, ist. di credito ecc.

Ufficio Provinciale di: **MILANO**
Comune di: **SETTIMO MILANESE**

mod. 2NB - parte I

ACCERTAMENTO DELLA PROPRIETA' IMMOBILIARE URBANA
DICHIARAZIONE DI IMMOBILI URBANI compresi nell'art.10 della legge 1249/39

H **Elementi Estimali Utilizzati per la Determinazione della Rendita Catastale Proposta con Riferimento all' Epoca Censuaria 1988/89**

1. VALUTAZIONE SOMMARIA SULLA BASE DI ELEMENTI COMPARATIVI DI VALORE O DI COSTO

Rif. (3)	Natura (4)	Descrizione (5)	Consistenza m² - m³	Valori Unitari €/m² - €/m³ (6)	Valori Complessivi €
FAB	**C**	**UFFICI**	**637**	**413,17**	**263.189**
ARE	**S**	**CORTILI ARRE SCOPER**	**1.680**	**23,00**	**38.640**

2. VALUTAZIONE SOMMARIA SULLA BASE DI METODOLOGIE DIVERSE DA QUELLE INDICATE AL PUNTO (1), PER IMMOBILI DI AZIENDE A DESTINAZIONE SINGOLARE (cave, ecc. ...)

VALORE COMPLESSIVO (c.t.) Va = € **301.829,0** RENDITA CATASTALE (c.t.) = € _____

3. RENDITA CATASTALE PROPOSTA

La rendita catastale è determinata applicando, al valore di mercato determinato, il più probabile saggio di fruttuosità 'r' calcolato al lordo delle imposte, scelto fra quelli che il mercato indica in rapporto alla specifica ubicazione e destinazione.

R.C. = Va € **301.829,0** X **0,0200** (r) = € **6.036,5** c.t. = € **6.036,58**

(3) richiamare i riferimenti planimetrici;
(4) inserire “S” se trattasi di suolo, “C” se costruzioni, “E” se elementi strutturalmente connessi;
(5) descrivere sommariamente la destinazione d’uso dell’elemento stimato, le sue caratteristiche costruttive e l’unità di misura utilizzata per esprimere la consistenza. Es. Tettoia in ferro (m²); Piazzale asfaltato (m²); Vasca in c.a. (m³)
(6) i valori unitari devono riferirsi all’unità di misura utilizzata per esprimere la consistenza.\

IL TECNICO	IL DICHIARANTE	Riservato all' Ufficio	Partita n. _____
data _____	data _____	Prot. n. _____	Busta n. _____
Firma e timbro _____	Firma _____	L' incaricato _____	

Ufficio Provinciale di: **MILANO**
Comune di: **SETTIMO MILANESE**

mod. 2NB - parte II

ACCERTAMENTO DELLA PROPRIETA' IMMOBILIARE URBANA
CONSISTENZA E CARATTERISTICHE DEGLI IMMOBILI DELL'AZIENDA

A | Riferimenti Grafici del Corpo di Fabbrica o dell'Area

Numero o lettera di riferimento alla planimetria generale

27

Numero/i della/e planimetria/e rappresentata/e:

1

B | Riferimenti di Mappa del Corpo di Fabbrica o dell'Area

Sez. _____ Foglio **15** Particella **33** sub. _____

Sez. _____ Foglio **15** Particella **34** sub. **702**

C | Uso prevalente del Corpo di Fabbrica o dell'Area

UFFICI

D | Riferimenti Temporali

Anno:

Di costruzione **1962** Di ristrutturazione totale _____

E | Elementi strutturalmente connessi

NESSUNO

F | Notizie Particolari

G | Caratteristiche Costruttive

- [X] Muratura
- [X] Cemento armato
- [ ] Ferro
- [ ] Elementi prefabbricati pesanti
- [ ] Elementi prefabbricati leggeri
- [ ] Altro _____

H | Copertura

- [ ] A tetto
- [X] Piana
- [ ] Shed
- [ ] A volta
- [ ] Altro _____
- [ ] Ferro
- [X] Cemento armato
- [ ] Mista con laterizi
- [ ] Legno

I | Altri Elementi Costruttivi e di Finitura

Solai	**LATEROCEMENTO**
Tamponature	**MURATURA**
Finestre,luci,porte	**FERRO-ALLUMINIO**
Pavimentazione prevalente	**CERAMICA-LINOLEUM**
Rifinitura esterna prevalente	**MATTONE A VISTA**
Numero e dotazioni servizi igienici	**1**

L | Locali Aventi Peculiari Destinazioni (ubicati nel fabbricato)

Per ricovero provv. di operai	m² _____	Mensa	m² _____
Pronto soccorso	m² _____	Locali di ritrovo	m² _____
Direzione tecnica	m² _____	Custodia	m² _____
Direzione amministrativa	m² _____	(altro)	m² _____

M | Dati Metrici

Piani fuori terra	n. **1**
Piani entro terra o seminterrati	n. _____
Superficie coperta	m² **637**
Superficie totale sviluppata (lorda)	m² **637**
Volume totale (v.p.p.)	m³ **3165**

IL TECNICO — IL DICHIARANTE

data _____ — data _____

Firma e timbro _____ Firma _____

Riservato all'Ufficio

Prot. n. _____ Partita n. _____

Busta n. _____

L' incaricato _____

Planimetria	
Scheda n. 1	Scala 1: 1000

Agenzia delle Entrate

CATASTO FABBRICATI

Ufficio provinciale di

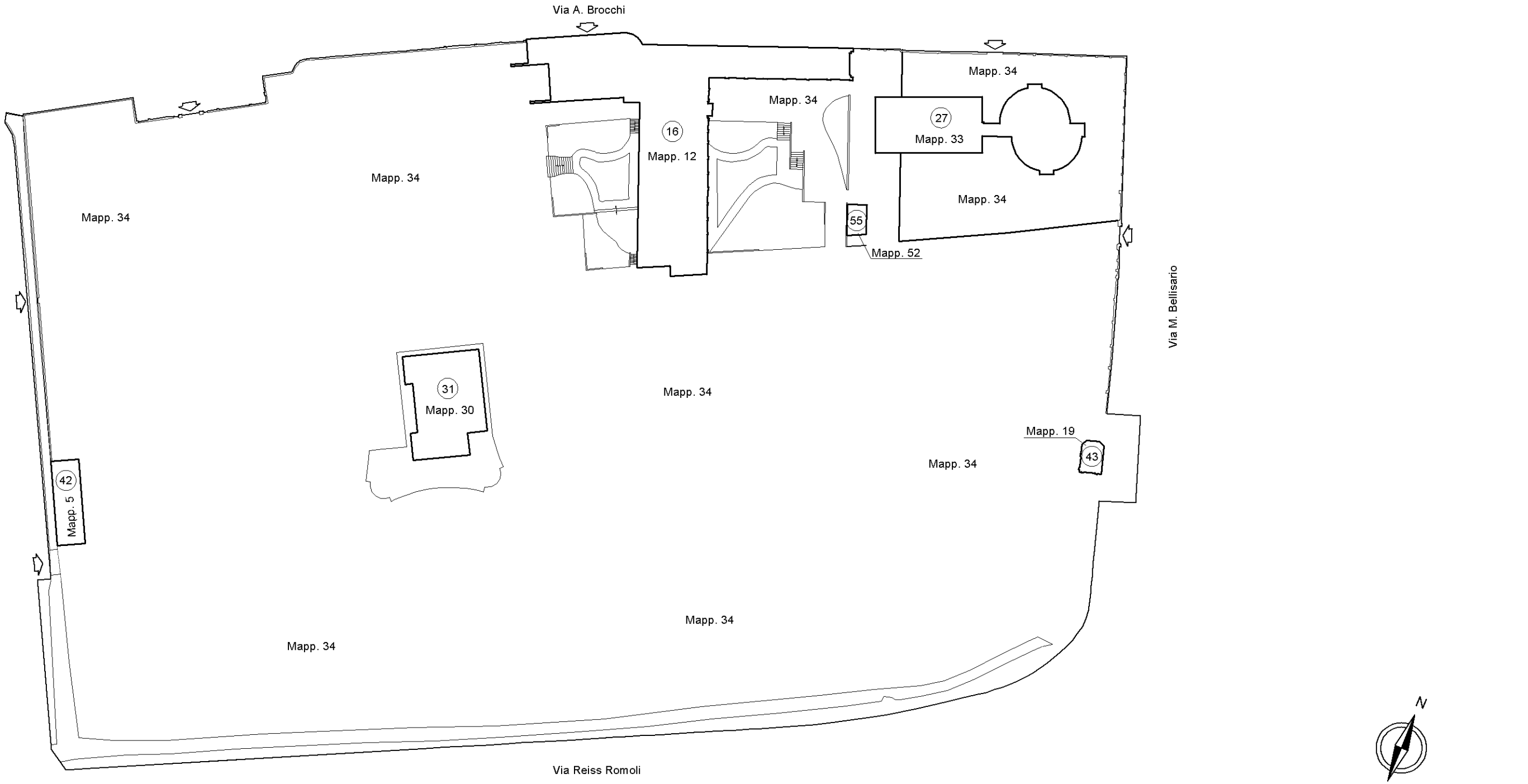
Milano

Dichiarazione protocollo n.	del
Comune di Settimo Milanese	
Via Privata Aganippo Brocchi	civ. SNC

Identificativi Catastali:	
Sezione:	
Foglio: 15	
Particella: 5	
Subalterno:	

Compilata da:	
Calvario Marco	
Iscritto all'albo:	
Ingegneri	
Prov. Varese	N. 2188

PLANIMETRIA GENERALE



Planimetria	
Scheda n. 2	Scala 1: 500

Agenzia delle Entrate

CATASTO FABBRICATI

Ufficio provinciale di

Milano

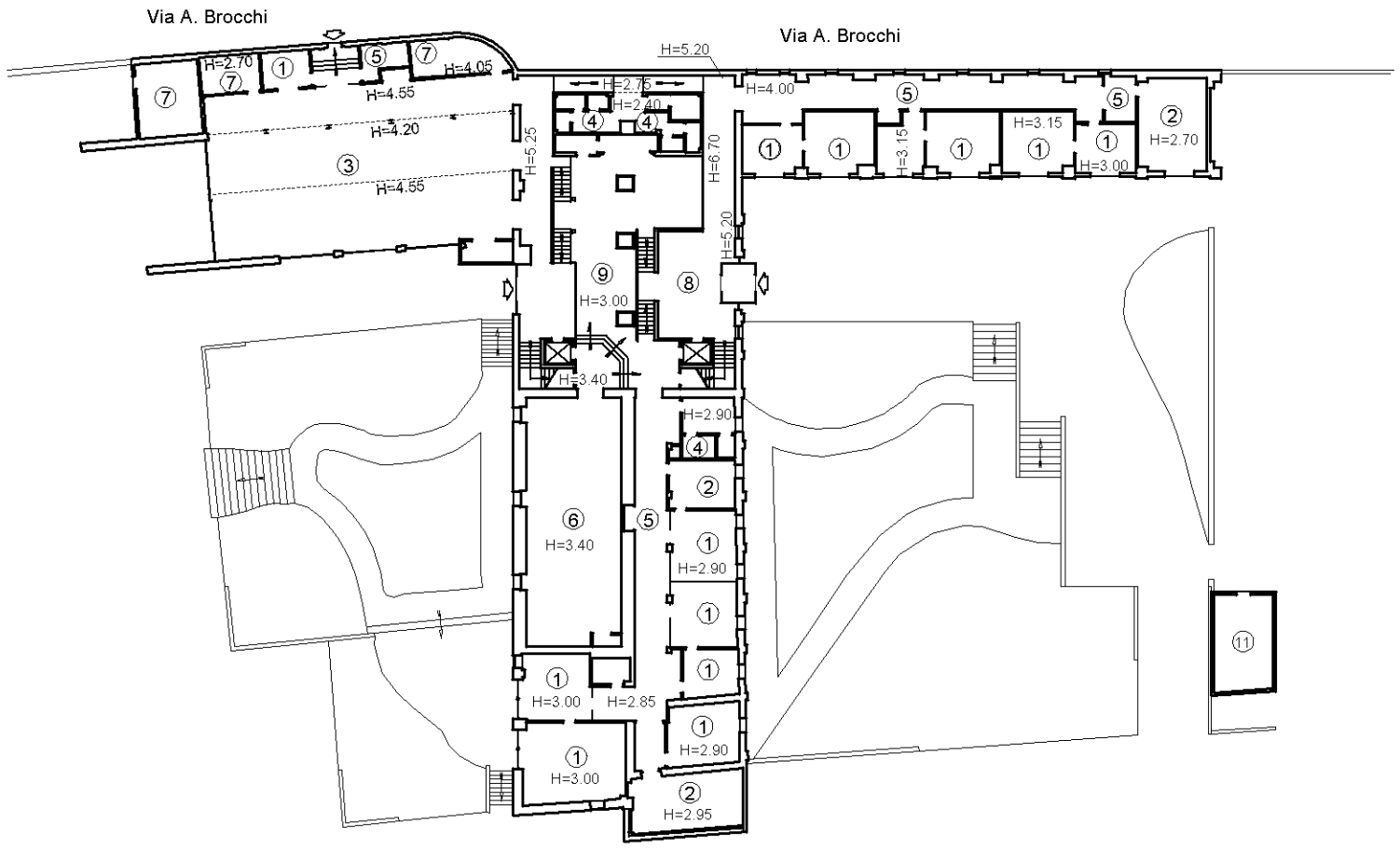
Dichiarazione protocollo n.	del
Comune di Settimo Milanese	
Via Privata Aganippo Brocchi	civ. SNC

Identificativi Catastali:	
Sezione:	
Foglio: 15	
Particella: 5	
Subalterno:	

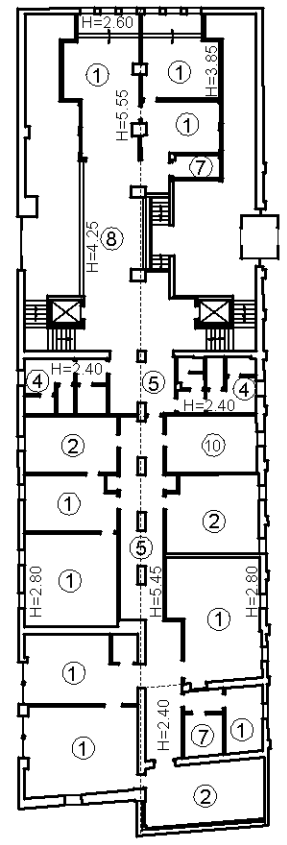
Compilata da:	
Calvario Marco	
Iscritto all'albo:	
Ingegneri	
Prov. Varese	N. 2188

RIFERIMENTO PLANIMETRIA GENERALE n° 16 e n° 55

PIANO TERRA



PIANO PRIMO

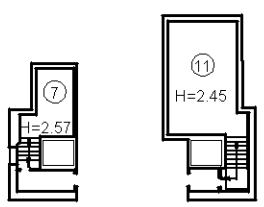


DATI IDENTIFICATIVI		
Foglio	Particella	Sub.
15	5	--
	12	--
	19	--
	30	--
	34	701
	52	--

① Ufficio
② Sala Riunioni
③ Sala Congressi
④ Bagni
⑤ Corr./Dis./Guardaroba
⑥ Archivio
⑦ Locale Tecnico
⑧ Hall
⑨ Foyer
⑩ Cucina
⑪ Centrale Termica

⑫ Locale tecnico su Mappale 52

PIANO PRIMO INTERRATO



Planimetria	
Scheda n. 3	Scala 1: 200

Agenzia delle Entrate

CATASTO FABBRICATI

Ufficio provinciale di

Milano

Dichiarazione protocollo n. del

Comune di Settimo Milanese

Via Privata Aganippo Brocchi civ. SNC

Identificativi Catastali:
Sezione:
Foglio: 15
Particella: 5
Subalterno:

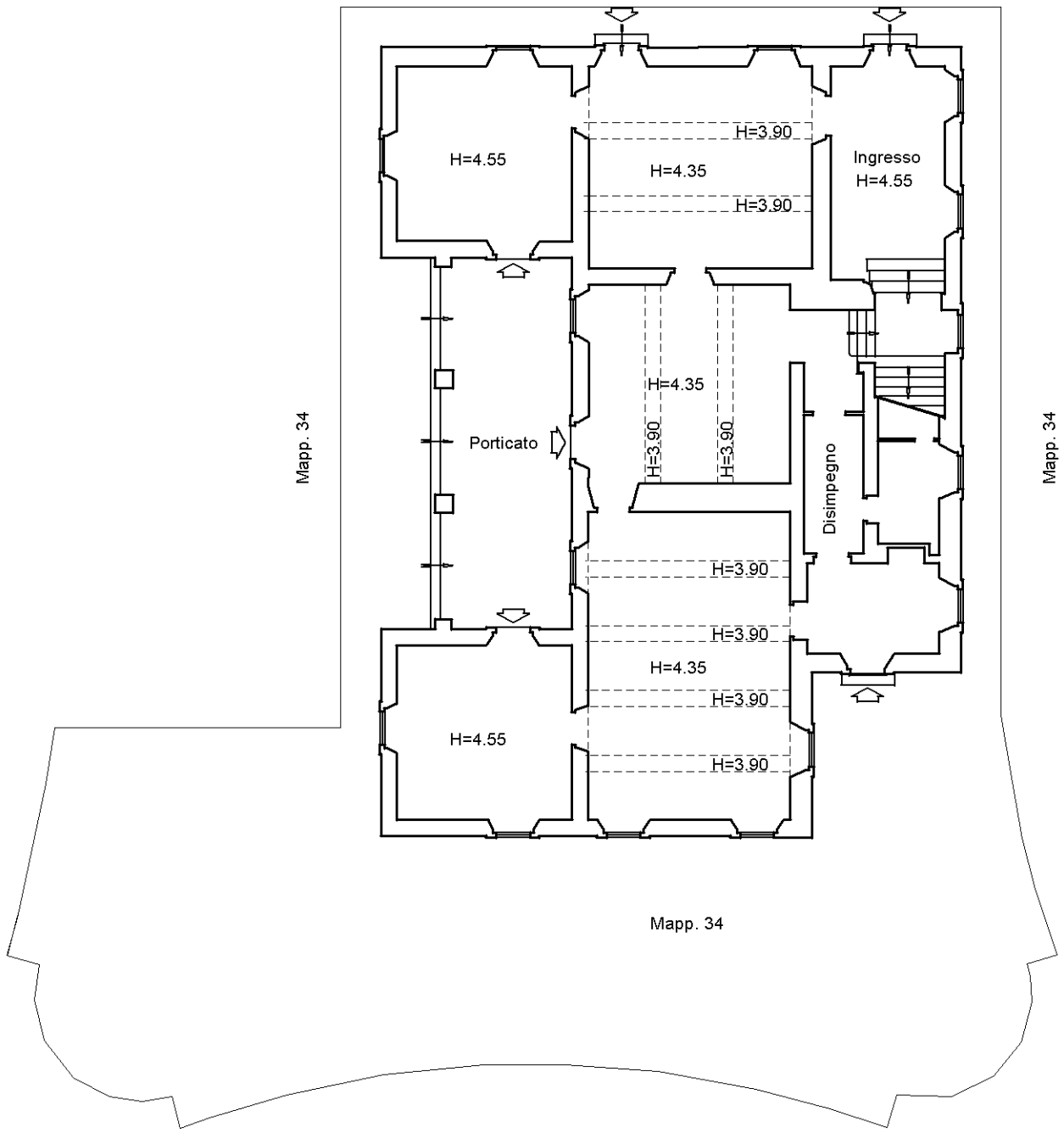
Compilata da:
Calvario Marco
Iscritto all'albo:
Ingegneri
Prov. Varese N. 2188

RIFERIMENTO PLANIMETRIA GENERALE n° 31

DATI IDENTIFICATIVI		
Foglio	Particella	Sub.
15	5	--
	12	--
	19	--
	30	--
	34	701
	52	--

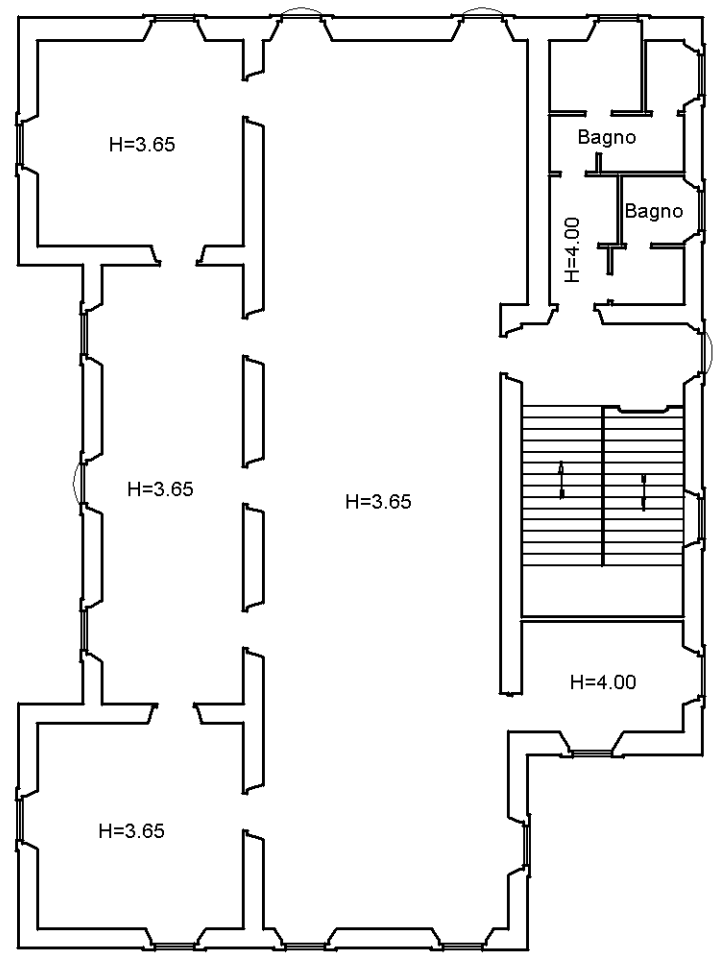
PIANO TERRA

Uffici - Foresteria



PIANO PRIMO

Uffici - Foresteria



Agenzia delle Entrate
CATASTO FABBRICATI
Ufficio Provinciale di
Milano

Dichiarazione protocollo n.	del
Comune di Settimo Milanese	
Via Privata Aganippo Brocchi	civ. SNC

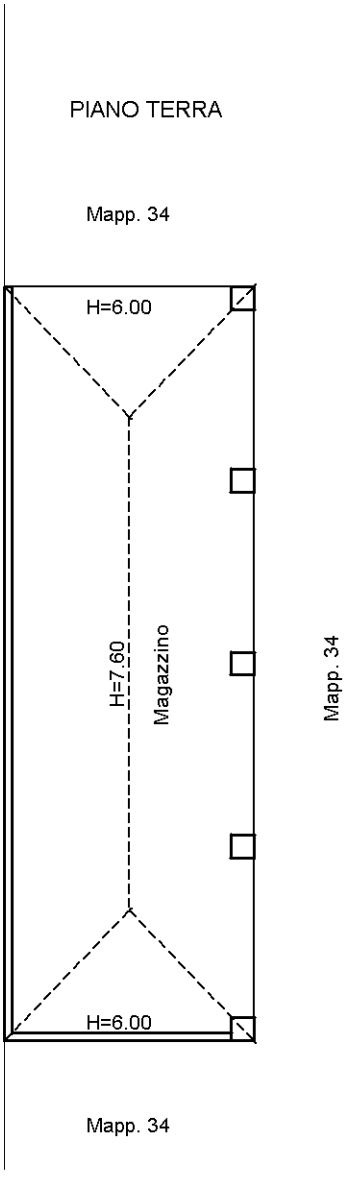
Identificativi Catastali:	Compilata da:
Sezione:	Calvario Marco
Foglio: 15	Iscritto all'albo: Ingegneri
Particella: 5	
Subalterno:	Prov. Varese N. 2188

Planimetria	
Scheda n. 4	Scala 1:200

RIFERIMENTO PLANIMETRIA GENERALE n° 42

DATI IDENTIFICATIVI		
Foglio	Particella	Sub.
15	5	--
	12	--
	19	--
	30	--
	34	701
	52	--

PIANO TERRA



Agenzia delle Entrate
CATASTO FABBRICATI
Ufficio Provinciale di
Milano

Dichiarazione protocollo n.	del
Comune di Settimo Milanese	
Via Privata Aganippo Brocchi	civ. SNC

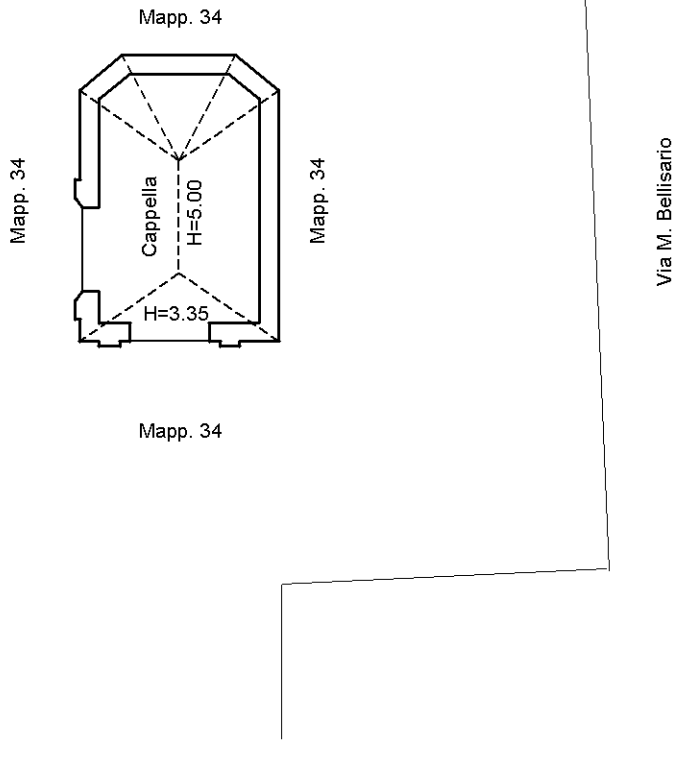
Identificativi Catastali:	Compilata da:
Sezione:	Calvario Marco
Foglio: 15	Iscritto all'albo: Ingegneri
Particella: 5	
Subalterno:	Prov. Varese N. 2188

Planimetria	
Scheda n. 5	Scala 1:200

RIFERIMENTO PLANIMETRIA GENERALE n° 43

DATI IDENTIFICATIVI		
Foglio	Particella	Sub.
15	5	--
	12	--
	19	--
	30	--
	34	701
	52	--

PIANO TERRA



Planimetria	
Scheda n. 1	Scala 1: 1000

Agenzia delle Entrate

CATASTO FABBRICATI

Ufficio provinciale di

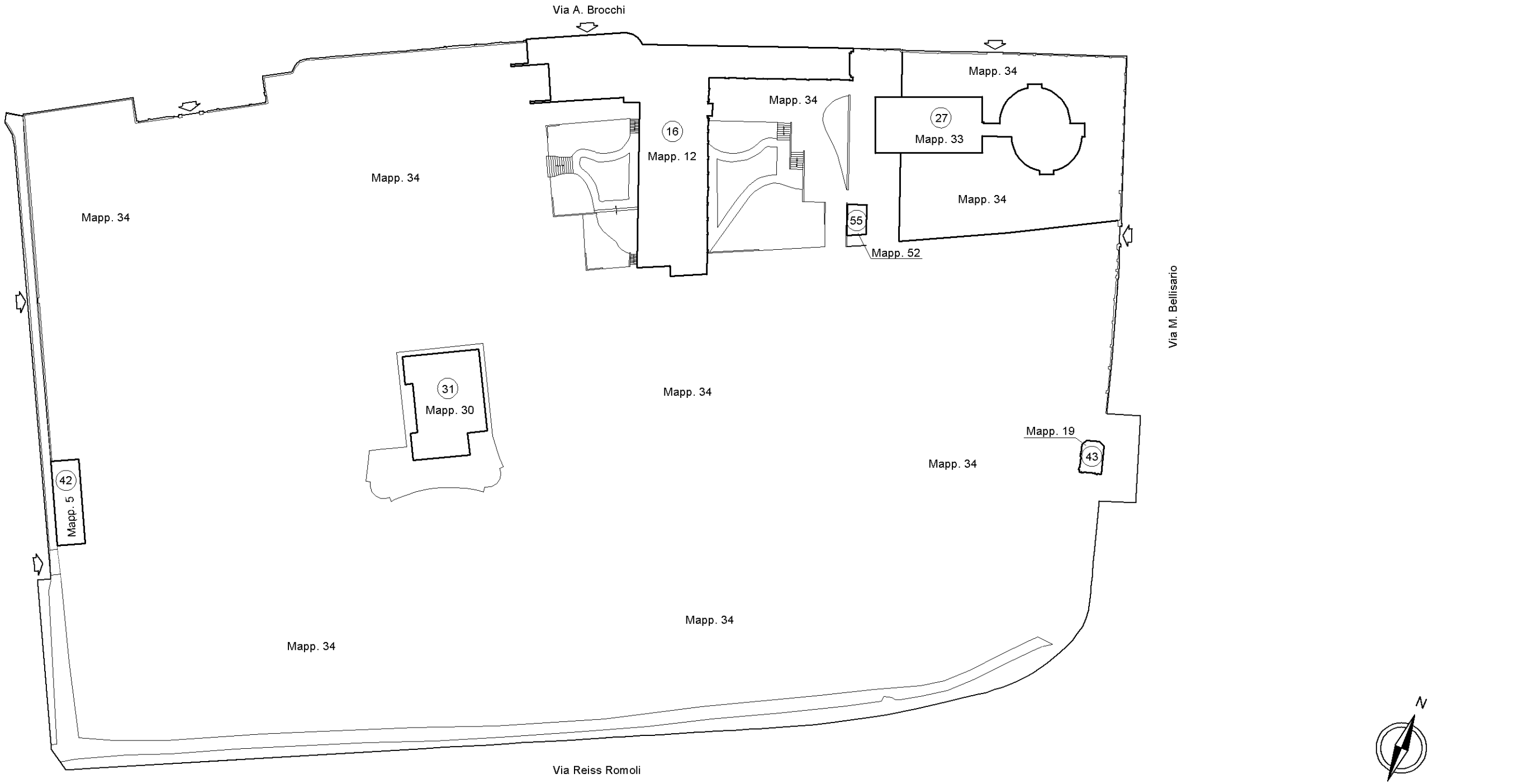
Milano

Dichiarazione protocollo n.	del
Comune di Settimo Milanese	
Via Privata Aganippo Brocchi	civ. SNC

Identificativi Catastali:	
Sezione:	
Foglio: 15	
Particella: 33	
Subalterno:	

Compilata da:	
Calvario Marco	
Iscritto all'albo:	
Ingegneri	
Prov. Varese	N. 2188

PLANIMETRIA GENERALE



Planimetria	
Scheda n. 2	Scala 1: 200

Agenzia delle Entrate

CATASTO FABBRICATI

Ufficio provinciale di

Milano

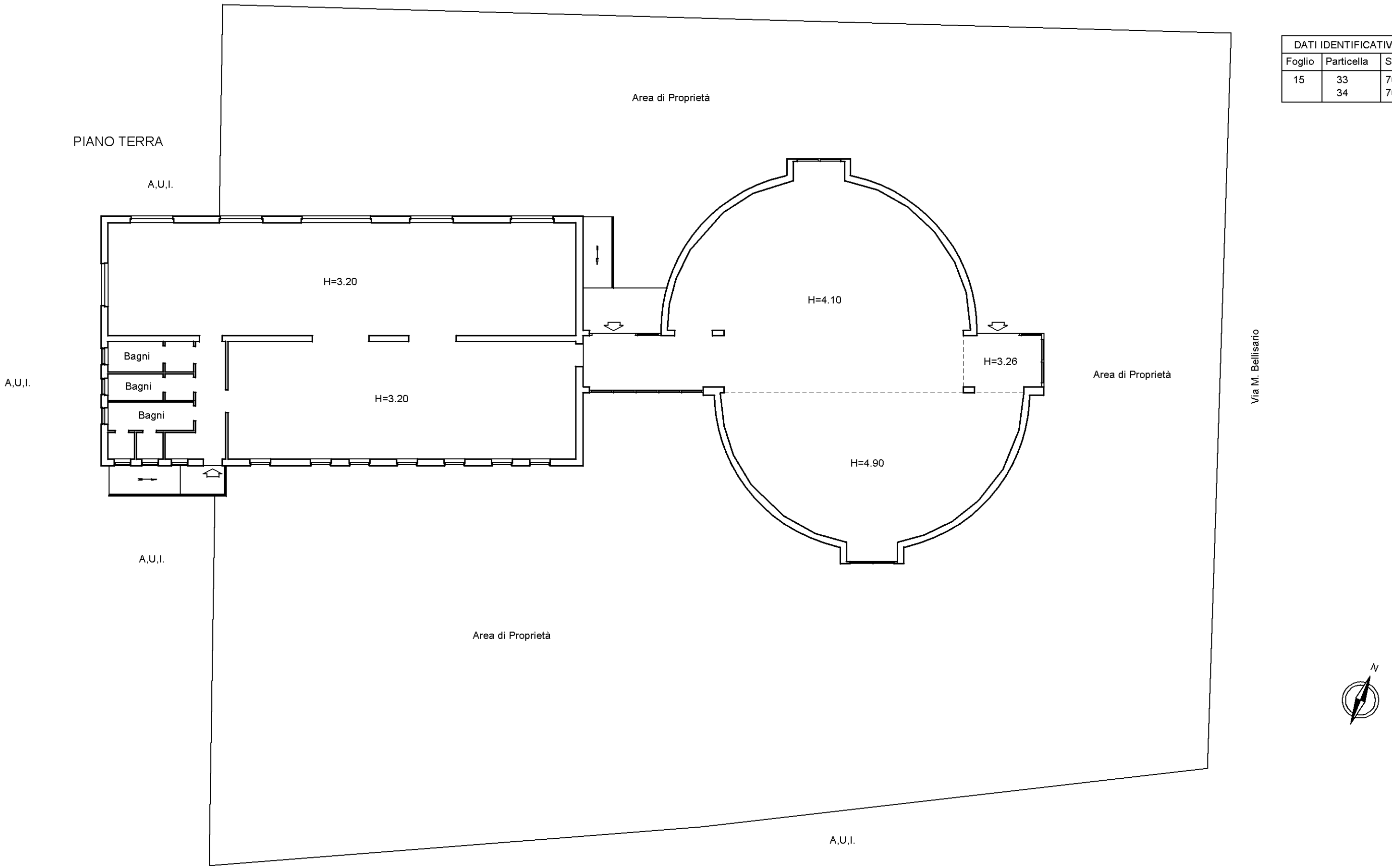
Dichiarazione protocollo n.	del
Comune di Settimo Milanese	
Via Privata Aganippo Brocchi	civ. SNC

Identificativi Catastali:	
Sezione:	
Foglio: 15	
Particella: 33	
Subalterno:	

Compilata da:	
Calvario Marco	
Iscritto all'albo:	
Ingegneri	
Prov. Varese	N. 2188

RIFERIMENTO PLANIMETRIA GENERALE n° 27

DATI IDENTIFICATIVI		
Foglio	Particella	Sub.
15	33	701
	34	702



ALLEGATO 3

Scheda di valutazione di conformità ambientale

SCHEDA DI VALUTAZIONE DI CONFORMITA' AMBIENTALE

1. GENERALITÀ	
Data sopralluogo	19/09/2023
Responsabili della compilazione del questionario	Ing. Angelo Cacia Dott.ssa Mara Monti
Committente:	Ragione sociale Data 4 Italy SpA Piazza Eleonora Duse 2 20122 MILANO Indirizzo C.F./ P.IVA 08214220967 Telefono 02 3357 6703 Responsabile: Garretti Associati S.r.l. Arch. Ildiko Paradi Telefono 3394843545
Denominazione Area	Denominazione – Area ex ITALTEL "Lotto Villa-Cascina" Indirizzo Via Aganippo Brocchi Settimo Milanese (MI) Ciclo produttivo: N/A

2. DESCRIZIONE DEL SITO	
Indirizzo del sito	Via Aganippo Brocchi Settimo Milanese (MI)
Nome e indirizzo dell'attuale proprietario del sito	Data 4 Italy SpA Piazza Eleonora Duse 2 20122 MILANO
Se il sito è in affitto, allegare una copia del contratto di locazione *(Indicare se nel contratto è presente un riferimento specifico all'ambiente)*	N/A
Dove è ubicato il sito, in riferimento a una città vicina?	Porzione ovest del comune di Settimo Milanese, a circa 15 km dal centro di Milano
Qual è la superficie del sito?	Totale 43.200 mq Percentuale area scoperta 95 % Percentuale area coperta 5 %
Quali servizi sono forniti al sito (esempio acqua, gas, energia elettrica)?	Acqua SÌ ☒ NO ☐ Gas SÌ ☐ NO ☒ Energia Elettrica SÌ ☒ NO ☐ Condutture che attraversano il sito: SÌ ☒ NO ☐
Quali fabbricati sono presenti sul sito?	Villa d'epoca di circa 400 mq Cascina di circa 1.500 mq Ex Data Center denominato "CED" di circa 630 mq

3. CARATTERISTICHE DELL'AREA CIRCOSTANTE IL SITO	
Descrivere l'area circostante il sito nel raggio di 1.000 metri, la topografia generale del sito e dell'area circostante	L'area interessata è compresa nel il territorio comunale di SETTIMO MILANESE (MI). Il territorio comunale di SETTIMO MILANESE, si estende su una superficie di circa 10 kmq, si sviluppa nell'ambito delle quote 144.0m s.l.m. e 125.0m s.l.m. e confina con i seguenti comuni: NORD RHO

	OVEST CORNAREDO SUD-OVEST CUSAGO SUD e EST MILANO
La topografia dell'area è stata modificata dalla presenza di discariche?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, indicare tipologia e ubicazione:……
Sono presenti corsi o bacini d'acqua superficiali nell'area circostante il sito?	SÌ ☒ NO ☐ Se SÌ, indicare la posizione: Nell'attigua Via M. Bellisario Fontanile del Testiole (F21) – Corso d'acqua appartenente al reticolo idrico minore
Vi sono problematiche ambientali note (esempio siti contaminati o discariche) nell'area circostante il sito?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, indicare la tipologia, ubicazione e distanza: ……

4. DATI STORICI	
In che anno è stato costruito il sito?	A partire dal 1700. Fa parte del complesso denominato "il Castelletto"
Per quale attività iniziale?	La proprietà originariamente comprendeva una villa ed alcune costruzioni rustiche. La "cascina" che è stata sottoposta a restauro completo nel 2003 e il CED costruito nel 1997. L'area è all'interno di un giardino storico pertinenziale. L'intero Lotto si trova all'interno dell'area precedentemente gestita da ITALTEL S.p.A.

5. ATTIVITÀ DEL SITO	
Indicare le attività attualmente svolte nel sito	Il sito è attualmente dismesso e sottoposto a riqualificazione comprensiva di demolizione dell'edificio CED
Vi sono problematiche ambientali note che coinvolgono il sito?	SÌ☐ NO ☒
	Se SÌ, indicare la natura: ……..

6. STOCCAGGIO E UTILIZZO DI PRODOTTI CHIMICI

Elencare i prodotti chimici presenti sul sito, le attività per le quali sono utilizzati e le quantità in stoccaggio. Allegare l'inventario dei prodotti chimici in uso o, in alternativa, compilare la seguente tabella:

Non Applicabile

Prodotto chimico	Volume stoccato	Area di stoccaggio

Le aree dedicate allo stoccaggio dei prodotti chimici sono ad accesso controllato?	Area 1 SÌ ☐ NO ☐ Area 2 SÌ☐ NO ☐ Area 3 SÌ ☐ NO ☐
Le aree dedicate allo stoccaggio dei prodotti chimici sono collegate al sistema di scarichi del sito?	Area 1 SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, come: ..... Area 2 SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, come: ..... Area 3 SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, come: .....

Vi sono serbatoi interrati presso il sito?	SÌ ☒ NO ☐ Se SÌ, sono dotati di sistemi di protezione per eventuali perdite: ..... SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, descrivere i sistemi di protezione esistenti: .....
Sono disponibili le registrazioni delle verifiche e delle manutenzioni apportate ai serbatoi interrati?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, con quale frequenza sono effettuate le verifiche e dove sono archiviati i risultati: ..... Sono risultate delle perdite: SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, quali interventi sono stati attuati: .....
NOTA:	n.1 serbatoio interrato ex gasolio 3 mc *È prevista la successiva dismissione con rimozione e relativo Piano dei Campionamenti ai sensi del D.lgs. 152/06*
Sono presenti presso il sito linee sotterranee per il trasferimento di prodotti chimici, carburanti, oli ecc.?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, quando sono state installate: 1. anno ..... Installate da: ..... 2. anno ..... Installate da: .....
Sono disponibili le registrazioni delle verifiche e delle manutenzioni appor tate alle linee interrate?	SÌ ☐ NO ☐ N/A ☒ Se SÌ, con quale frequenza sono effettuate le verifiche: .....
	Sono risultate delle perdite: SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, quali interventi sono stati attuati: .....
Sono archiviati i risultati dei test di tenuta effettuati sui serbatoi e sulle linee interrate?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, dove: .....
In passato sono stati rimossi serbatoi interrati o linee interrate?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, Indicare la loro precedente ubicazione: .....
	È stata verificata l'integrità di serbatoi/linee prima o dopo la loro rimozione? SÌ ☐ NO ☐ Prima della rimozione, presentavano perdite? SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, quali interventi sono stati attuati: .....
Sono presenti nel sito serbatoi non interrati?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, compilare la tabella sottostante

Proprietario	Anno	Ubicazione	Volume	Materiale di costruzione	Commenti

I serbatoi sono provvisti di sistemi di contenimento?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, sono collegati al sistema di scarichi del sito? SÌ ☐ NO ☐
Le aree circostanti sono collegate al sistema di scarichi del sito?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, descrivere come: ....

Si sono mai verificate perdite dai serbatoi?	SÌ □ NO □ Informazione non nota ☒ Se SÌ, descrivere perché si sono verificate e quali interventi di contenimento sono stati attuati: .....
Il sito ha un piano di emergenza per il controllo degli sversamenti?	SÌ □ NO ☒ Se SÌ, l'ultima revisione è del ...../...../..... Note: .....
Si sono mai verificati sversamenti di prodotti chimici, sia durante lo stoccaggio che nelle fasi di carico/scarico?	SÌ □ NO ☒ Se SÌ, descrivere perché si sono verificate: .....
Sono disponibili nel sito materiali specifici per il contenimento degli sversamenti?	SÌ □ NO ☒ Se SÌ, descrivere tipologia: .....

7. ACQUA E ACQUE REFLUE	
Quali sono le fonti di approvvigionamento dell'acqua?	☒ Acquedotto □ Pozzo □ Altro: ..... Se da pozzo, il sito è in possesso dell'autorizzazione all'emungimento SÌ □ NO □ Se SÌ, rilasciata il ...../...../..... e valida fino a ...../...../.....
Esiste un limite per la portata di derivazione da pozzi/acquedotto?	SÌ□ NO □ Informazione non nota ☒ Se SÌ la portata consentita è sufficiente per coprire i fabbisogni produttivi: SÌ, □ NO □
Vi sono limitazioni per l'uso dell'acqua di pozzo presso il sito?	SÌ □ NO □ N/A ☒ Se SÌ, indicare quali: .....
Per quali attività viene usata l'acqua	Uso civile (servizi igienici, irrigazione parco ecc).
Che tipo di trattamento subisce l'acqua prima dell'uso? (Descrivere)	nessuno
Quali parametri sono controllati e con che frequenza?	1. .... N/A ☒ ..... Frequenza: ..... 2. ..... Frequenza: ..... 3. ..... Frequenza: ..... 4. ..... Frequenza: ..... 5. ..... Frequenza: .....
Che tipo di trattamento è utilizzato per la depurazione delle acque reflue? (Descrivere)	nessuno
Se il sito è dotato di un impianto per la depurazione delle acque reflue, indicare:	N/A ☒ Anno d'installazione: ...../...../..... Eventuali ristrutturazioni/ampliamenti effettuati: ...../...../..... Costi degli eventuali ristrutturazioni/ampliamenti: € ..... Portata massima: ..... Max standard raggiungibili dall'impianto: .....

Se il sito utilizza un impianto di trattamento esterno, viene controllata la performance dell' impianto?	SÌ ☐ NO ☐ N/A ☒ In caso affermativo, descrivere le modalità di controllo: .....
Quali parametri sono controllati e con che frequenza?	1. .. N/A ☒ .. Frequenza: ..... 2. ..... Frequenza: ..... 3. ..... Frequenza: .....
Che tipo di trattamento è utilizzato per la depurazione delle acque reflue? (Descrivere)	... N/A ☒ .....
Se il sito è dotato di un impianto per la depurazione delle acque reflue, indicare:	N/A ☒ Anno d'installazione: ...../...../..... Eventuali ristrutturazioni/ampliamenti effettuati: ...../...../..... Costi degli eventuali ristrutturazioni/ampliamenti: € ..... Portata massima: ..... Max standard raggiungibili dall'impianto: .....

8. GESTIONE RIFIUTI

Indicare le tipologie di rifiuti prodotti: Informazione non nota. Si ipotizza la produzione di rifiuti assimilabili agli urbani e riconducibili ad attività di ufficio.

Tipo di rifiuto Codice CER	Quantità generata Ultimo anno	Modalità stoccaggio provvisorio	Trasportatore/ Smaltitore	Modalità smaltimento

9. APPARECCHIATURE ELETTRICHE

Vi sono condensatori, trasformatori elettrici o simili apparecchiature presso il sito?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, quando sono state installate: ...../...../..... Chi è responsabile della loro manutenzione: ..... Nelle unità elettriche è presente olio refrigerante? SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, di che tipo: ..... È stata effettuata un'analisi degli oli refrigeranti? SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, sono disponibili i risultati? SÌ ☐ NO ☐ Si sono mai verificate perdite? SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, perché si sono verificate e quali interventi sono stati attuati: .....
Nel sito erano presenti trasformatori elettrici contenenti PCB?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, l'azienda ha effettuato lo smaltimento? SÌ ☐ NO ☐ In caso affermativo, descrivere le modalità con cui è stato effettuato: .....

10. MATERIALI CONTENENTI AMIANTO	
Vi sono materiali contenenti amianto nel sito?	SÌ ☒ NO ☐ Attività oggetto di approfondimento di fase 2
	Se SÌ, dove sono ubicati (indicare: isolanti per linee e caldaie, tetto): Attività oggetto di approfondimento di fase 2
	1. ..... 2. ..... 3. .....
È stata effettuata presso il sito un'analisi ambientale specifica per l'amianto?	SÌ ☒ NO ☐ Se SÌ, è disponibile una relazione con i risultati: SÌ ☒ NO ☐ Se SÌ, riportare sinteticamente i risultati: si rimanda alla mappatura di dettaglio
Viene effettuata periodicamente un'ispezione sui materiali contenenti amianto?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, che tipo d'ispezione: ..... Responsabile: ..... Sono disponibili i risultati di tali ispezioni: SÌ ☐ NO ☐
Sono stati effettuati interventi sui materiali contenenti amianto?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, che tipo d'interventi sono stati attuati e in che anno: ☐ Rimozione: ...../...../..... Cosa: ..... ☐ Incapsulamento: ...../...../..... Cosa: ..... ☐ Confinamento: ...../...../..... Cosa: .....

11. SOSTANZE LESIVE PER L'OZONO	
Quale tipologia di refrigeranti è usata nelle attrezzature indicate?	Frigoriferi:..... Impianti di climatizzazione: . gas R407C ..... Celle frigorifere: ..... Altro: .....
Le attrezzature indicate, sono soggette a periodica manutenzione?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, la manutenzione è registrata? SÌ ☐ NO ☐ Durante la manutenzione delle citate attrezzature, viene utilizzato un sistema di recupero dei gas refrigeranti: SÌ☐NO☐
Le imprese esterne che effettuano la manutenzione delle attrezzature contenenti sostanze lesive per l'ozono, sono autorizzate?	SÌ ☐ NO ☐ N/A ☒ Se SÌ, è disponibile copia dell'autorizzazione? SÌ ☐ NO ☐

12. EMISSIONI IN ATMOSFERA	
Quali fonti di emissioni gassose sono presenti sul sito e dove sono ubicate?	N/A ☒ Presenza di vecchie caldaie ad uso civile per il riscaldamento dell'acqua sanitaria ed a servizio degli impianti di climatizzazione (Area CED). Attualmente dismesse. 1. ..... 2. ..... 3. .....
Vi sono sistemi di abbattimento per le emissioni delle diverse unità?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, descrivere: ……..
Il sito ha ottenuto l'autorizzazione per le emissioni in atmosfera?	SÌ ☐ NO ☐ N/A ☒ Se SÌ, sono specificati i limiti per i punti di emissione? SÌ ☐ NO ☐

Che tipo di monitoraggio delle emissioni gassose viene condotto presso il sito?	Descrivere: N/A ☒ .....
Quali parametri sono controllati e con che frequenza?	1. N/A ☒ ..... Frequenza: ..... 2. ..... Frequenza: ..... 3. ..... Frequenza: ..... 4. ..... Frequenza: ..... 5. ..... Frequenza: .....
Sono disponibili presso il sito i risultati delle analisi?	SÌ ☐ NO ☐ N/A ☒
Vengono rispettati i limiti d'emissione imposti dall'autorizzazione?	SÌ ☐ NO ☐ N/A ☒
Sono mai stati superati i limiti imposti dall'autorizzazione?	SÌ ☐ NO ☐ N/A ☒ Se SÌ, spiegare perché si è verificato: .....
Il sito ha mai ricevuto ammende o notifiche di violazione per il superamento dei limiti imposti?	SÌ ☐ NO ☐ N/A ☒ Se SÌ, spiegare perché e quando si è verificato: .....
Il sito ha mai ricevuto lamentele da parte del personale o dei residenti della zona a causa delle emissioni gassose?	SÌ ☐ NO ☐ Informazione non nota ☒ Se SÌ, spiegare perché e quando si è verificato: .....

13. ASPETTI NORMATIVI E GESTIONALI	
Il sito è stato mai sottoposto a ispezioni da parte di enti pubblici in materia di tutela dell'ambiente?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, sono state imposte prescrizioni particolari: SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, che tipo di prescrizioni: .....
Il sito è stato sottoposto in passato a indagini per accertare eventuali responsabilità per la contaminazione dell'ambiente (acque, suolo ecc.)?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, ne sono derivate sanzioni penali o amministrative: SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, che tipo di sanzioni: .....
Vi sono procedimenti penali e civili in atto che riguardano il sito, dovute alla mancata osservanza di adempimenti normativi in materia di tutela dell'ambiente?	SÌ ☐ NO ☒ Se SÌ, ne sono derivate sanzioni penali o amministrative: SÌ ☐ NO ☐ Se SÌ, che tipo di sanzioni: .....
Il sito è dotato di un sistema di gestione ambientale certificato secondo le ISO 14001 o EMAS	SÌ ☐ NO ☒ ISO 14001 ☐ EMAS ☐ Se Sì, quando è stata conseguita la certificazione: .../...../..... Quando è stato effettuato l'ultimo rinnovo: .../...../...

PARTE II – ATTIVITÀ DI FASE 2

Sistema di Gestione per la Qualità
UNI EN ISO 9001:2015

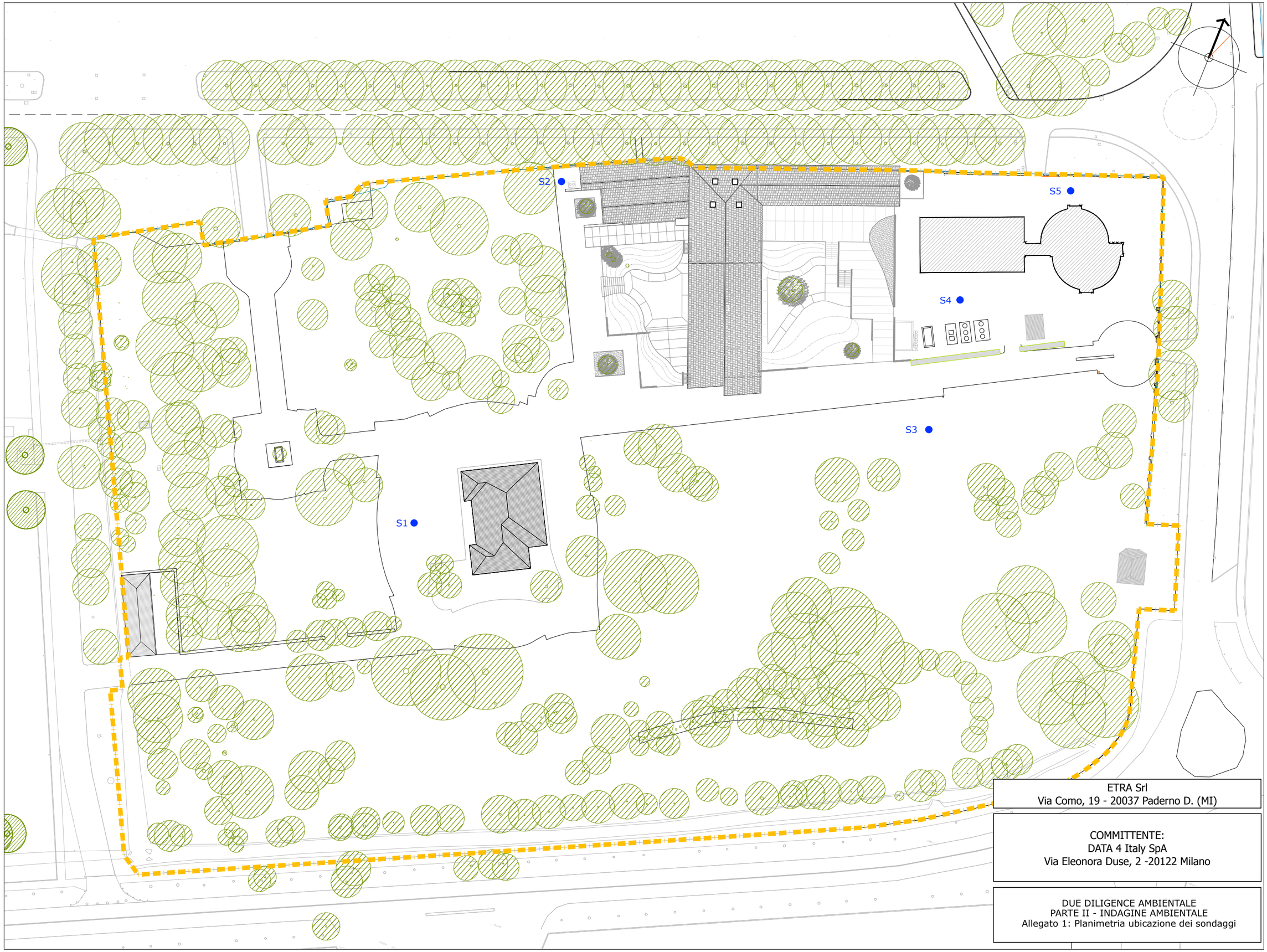
ETRA S.r.l.

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2015

INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE AI SENSI DEL D.LGS.152/06 E S.M.I.

ALLEGATO 1

Planimetria con ubicazione sondaggi



ETRA Srl
Via Como, 19 - 20037 Paderno D. (MI)

COMMITTENTE:
DATA 4 Italy SpA
Via Eleonora Duse, 2 -20122 Milano

DUE DILIGENCE AMBIENTALE
PARTE II - INDAGINE AMBIENTALE
Allegato 1: Planimetria ubicazione dei sondaggi

ALLEGATO 2

Report stratigrafico e fotografico

INDAGINE IN SITO – SCHEDA STRATIGRAFICA	
COMMITTENTE:	**Data 4 Italy SpA** Piazza Eleonora Duse 2 20122 MILANO
AREA:	Via Aganippo Brocchi Settimo Milanese (MI)
UBICAZIONE:	Villa - Piazzale di fronte alla villa

DENOMINAZIONE PUNTO DI INDAGINE:	**S1 (0-4 m)**

Trincea ☐	Carotaggio ☒	Micro Carotaggio ☐

QUOTA DA P.C.		**LITOLOGIA**	**EVIDENZE VISIVE e/o OLFATTIVE**
▼ 0,00 m	- 2,00 m	MATERIALE DI RIPORTO in matrice limoso - argillosa con residui di laterizi e materiale antropico eterogeneo.	No
- 2,00 m	- 3,00 m	TERRENO NATURALE costituito da limo sabbioso con ciottoli. Colore grigio scuro	Si - colore
- 3,00 m	- 4,00 m	TERRENO NATURALE costituito da limo-argilloso con ciottoli di dimensioni fino a decimetriche. Colore grigio. Aspetto bagnato. Presumibilmente frangia capillare di falda.	No
CAMPIONI			
1 X 1 X 1 X 1 X	(0 – 2,00 m da p.c.) (materiale di riporto tal quale) (0 -2,00 m da p.c.) (materiale di riporto passante al setaccio 2 cm) (2,00 m – 3,00 m da p.c.) passante al setaccio 2 cm) (3,00 m – 4,00 m da p.c.) passante al setaccio 2 cm)		

FOTO

Ubicazione S1	Stratigrafia S1 (0-4 m)

INDAGINE IN SITO – SCHEDA STRATIGRAFICA	
COMMITTENTE:	**Data 4 Italy SpA** Piazza Eleonora Duse 2 20122 MILANO
AREA:	Via Aganippo Brocchi Settimo Milanese (MI)
UBICAZIONE:	Cascina - area serbatoio/centrale termica

DENOMINAZIONE PUNTO DI INDAGINE:	**S2 (0-3 m)**

Trincea ☐	Carotaggio ☒	Micro Carotaggio ☐

QUOTA DA P.C.		**LITOLOGIA**	**EVIDENZE VISIVE e/o OLFATTIVE**
▼ 0,00 m	- 0,30 m	MATERIALE DI RIPORTO in matrice limoso - sabbiosa con residui di laterizi e materiale antropico eterogeneo.	No
0,30	1,00	TERRENO NATURALE costituito da ghiaia e sabbia limosa con ciottoli. Colore grigio con orizzonte superficiale (0,30-0,70m)marcatamente argilloso .	No
- 1,00 m	- 3,00 m	TERRENO NATURALE costituito da limo-argilloso con ciottoli di dimensioni fino a decimetriche. Colore grigio. Materiale umido. Presumibilmente frangia capillare di falda.	No
CAMPIONI			
1 X 1 X	(0,5-1,50 m) passante al setaccio 2 cm) (2,00 m – 3,00 m da p.c.) passante al setaccio 2 cm)		

FOTO	
Ubicazione S 2	Stratigrafia S2 (0-3 m)

INDAGINE IN SITO – SCHEDA STRATIGRAFICA	
COMMITTENTE:	**Data 4 Italy SpA** Piazza Eleonora Duse 2 20122 MILANO
AREA:	Via Aganippo Brocchi Settimo Milanese (MI)
UBICAZIONE:	Cascina/CED - area ribassata nel parco antistante la cascina e il CED

DENOMINAZIONE PUNTO DI INDAGINE:	**S3 (0,50-3,50 m)**

Trincea ☐	Carotaggio ☒	Micro Carotaggio ☐

QUOTA DA P.C.		**LITOLOGIA**	**EVIDENZE VISIVE e/o OLFATTIVE**
▼ 0,50 m	- 0,60 m	Suolo	No
0,60	1,50	MATERIALE DI RIPORTO in matrice limoso - argillosa con residui di laterizi e materiale antropico eterogeneo.	No
- 1,50 m	- 1,60 m	Soletta	
- 1,60 m	- 3,50 m	TERRENO NATURALE costituito da sabbia limosa con ciottoli di dimensioni fino a decimetriche. Colore grigio. Aspetto umido. Presumibilmente frangia capillare di falda.	No
CAMPIONI			
1 X 1 X 1 X	(0,60 – 1,50 m da p.c.) (materiale di riporto tal quale) (0,60 – 1,50 m da p.c.) (materiale di riporto passante al setaccio 2 cm) (1,60 m – 3,50 m da p.c.) passante al setaccio 2 cm)		
NOTA	Quota 00 = quota piano campagna (0 – 0,50 m) perforazione a vuoto		

FOTO	
Ubicazione S 3	Stratigrafia S3 (0,50 – 3,50 m)

INDAGINE IN SITO – SCHEDA STRATIGRAFICA	
COMMITTENTE:	**Data 4 Italy SpA** Piazza Eleonora Duse 2 20122 MILANO
AREA:	Via Aganippo Brocchi Settimo Milanese (MI)
UBICAZIONE:	CED - area posteriore di fronte a impianti e generatori

DENOMINAZIONE PUNTO DI INDAGINE:	**S4 (0-3,00 m)**

Trincea ☐	Carotaggio ☒	Micro Carotaggio ☐

QUOTA DA P.C.		**LITOLOGIA**	**EVIDENZE VISIVE e/o OLFATTIVE**
▼ 0,00 m	- 1,00 m	MATERIALE DI RIPORTO in matrice limoso - argillosa con residui di laterizi e materiale antropico eterogeneo.	No
- 1,00 m	- 2,20 m	TERRENO NATURALE costituito da un orizzonte limoso argilloso di colore grigio scuro/ nero.	Si - colore
- 2,20 m	- 3,00 m	TERRENO NATURALE costituito da ghiaia e sabbia limosa con ciottoli. Colore grigio. Aspetto umido. Presumibilmente frangia capillare di falda.	No
CAMPIONI			
1 X 1 X 1 X 1X	(0 - 1,00 da p.c.) (materiale di riporto tal quale) (0 – 1,00 m da p.c.) (materiale di riporto passante al setaccio 2 cm) (1,00 m – 2,20 m da p.c.) passante al setaccio 2 cm) (2,20 m - 3,00 da p.c.) passante al setaccio 2 cm)		

FOTO	
Ubicazione S4	Stratigrafia S4 (0 – 3,00 m)

INDAGINE IN SITO – SCHEDA STRATIGRAFICA	
COMMITTENTE:	**Data 4 Italy SpA** Piazza Eleonora Duse 2 20122 MILANO
AREA:	Via Aganippo Brocchi Settimo Milanese (MI)
UBICAZIONE:	CED - area cancello ingresso

DENOMINAZIONE PUNTO DI INDAGINE: **S5 (0-3,00 m)**

Trincea ☐	Carotaggio ☒	Micro Carotaggio ☐

QUOTA DA P.C.		LITOLOGIA	EVIDENZE VISIVE e/o OLFATTIVE
▼ 0,00 m	- 1,00 m	MATERIALE DI RIPORTO in matrice limoso - argillosa con residui di laterizi e materiale antropico eterogeneo.	No
- 1,00 m	- 1,70 m	TERRENO NATURALE costituito da un orizzonte limoso argilloso di colore grigio scuro/ nero.	Si - colore
- 1,70 m	- 3,00 m	TERRENO NATURALE costituito da ghiaia e sabbia limosa con ciottoli. Colore grigio. Aspetto umido. Presumibilmente frangia capillare di falda.	No
CAMPIONI			
1 X 1 X 1 X 1X	(0 - 1,00 da p.c.) (materiale di riporto tal quale) (0 – 1,00 m da p.c.) (materiale di riporto passante al setaccio 2 cm) (1,00 m – 2,00 m da p.c.) passante al setaccio 2 cm) (2,00 m - 3,00 da p.c.) passante al setaccio 2 cm)		

FOTO

Ubicazione S5	Stratigrafia S5 (0 – 3,00 m)

ALLEGATO 3

Referti analitici di laboratorio

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-018/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S1 (0-2m) setacciato**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*0 - 2,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	360	± 60		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	8,7	± 2,6	≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	7,1	± 2,1	≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	12	± 4	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	25	± 8	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-018/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-019/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S1 (2-3m)**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*2,0 - 3,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	620	± 100		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	5,2	± 1,6	≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	9,6	± 2,9	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	18	± 6	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-019/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-020/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S1 (3-4m)**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*3,0 - 4,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	470	± 80		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	8,9	± 2,7	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	14	± 4	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-020/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-021/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S2 (0,5-1,50m)**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*0,5 - 1,50 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	440	± 70		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	9,5	± 2,9	≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	5,4	± 1,6	≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	14	± 4	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	11	± 3	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-021/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-022/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S2 (2-3m)**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*2,0 - 3,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	480	± 80		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	7,4	± 2,2	≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	6,7	± 2,0	≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	14	± 4	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	11	± 3	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-022/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-023/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S3 (0,6-3,50m)**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*0,6 - 1,50 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	510	± 90		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	7,3	± 2,2	≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	11	± 3	≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	11	± 3	≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	22	± 7	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	14	± 4	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-023/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-024/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S3 (1,60-3,50m)**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*1,60 - 3,50 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	600	± 100		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	6,4	± 1,9	≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	11	± 3	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	< 10		≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-024/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-025/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S4 (0-1m) setacciato**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*0 - 1,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	410	± 70		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	11	± 3	≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	8,5	± 2,6	≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	16	± 5	≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	16	± 5	≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	18	± 5	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	87	± 27	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-025/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-026/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S4 (1-2,20m)**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*1,0 - 2,20 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	100	± 20		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	21	± 6	≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	12	± 4	≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	8,0	± 2,4	≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	13	± 4	≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	24	± 7	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	15	± 5	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-026/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-027/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S4 (2,20-3m)**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*2,20 - 3,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	310	± 50		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	10	± 3	≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	5,4	± 1,6	≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	5,4	± 1,6	≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	14	± 4	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	15	± 5	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-027/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-028/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S5 (0-1m) setacciato**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*0 - 1,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	350	± 60		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	5,0	± 1,2	≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	14	± 4	≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	15	± 5	≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	24	± 7	≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	190	± 60	≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	740	± 220	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	37	± 11	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-028/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-029/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S5 (1-2m) setacciato**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*1,0 - 2,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	80	± 10		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	32	± 10	≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	17	± 5	≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	11	± 3	≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	18	± 5	≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	32	± 10	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	23	± 7	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-029/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-030/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S5 (2-3m) setacciato**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*2,0 - 3,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*13/10/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	570	± 100		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente *	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	6,7	± 1,5	≤ 50	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cadmio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Cromo Totale *	mg/Kg (s.s.)	12	± 4	≤ 800	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Nichel *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Piombo *	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Rame *	mg/Kg (s.s.)	5,9	± 1,8	≤ 600	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Zinco *	mg/Kg (s.s.)	11	± 3	≤ 1500	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016
Mercurio *	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12 *	mg/Kg (s.s.)	10	± 3	≤ 750	ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *					
Benzo(a)antracene (25) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-030/1

Note: La determinazione analitica è stata condotta sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge è stata applicata le regola decisionale 1, approccio oltre ogni ragionevole dubbio, riportato nel documento SNPA 34:2021 "Criteri condivisi del sistema per la stima ed interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-031/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S1 (0-2m) TQ**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*0 - 2,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*25/09/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore *	-	vario			METODO VISIVO
Residuo a 105°C	% p/p	86,6	± 5,1		UNI EN 14346:2007 MET A
TEST DI ELUIZIONE SECONDO UNI 10802:2013 *					
pH *	u.pH	8,4			UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012
Arsenico *	mg/L	< 0,01		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario *	mg/L	< 0,1		≤ 1	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003
Cadmio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,005	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Cobalto *	mg/L	< 0,02		≤ 0,25	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale *	mg/L	< 0,005		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Rame *	mg/L	< 0,005		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Mercurio *	mg/L	< 0,0005		≤ 0,001	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Piombo *	mg/L	< 0,005		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Selenio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Vanadio *	mg/L	< 0,05		≤ 0,25	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco *	mg/L	< 0,05		≤ 3	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri *	mg/L	< 0,5		≤ 1,5	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati *	mg/L	< 5		≤ 50	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri *	mg/L	< 5		≤ 100	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati *	mg/L	< 5		≤ 250	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cianuri *	mg/L	< 0,02		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + DIN 38-405-D13-2-3/D14-2

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-031/1

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *	mg/L	20		≤ 30	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002
Amianto Fibre *	mg/L	< 10		≤ 30	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + METODO INTERNO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.M. 05/02/98 Limiti accettabilità rifiuto RECUPERO

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge, il valore rilevato viene confrontato con il limite senza tenere conto dell'incertezza.
Il test di cessione risulta conforme alla Tabella dell'Allegato 3 del D.M. 05/02/1998.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-032/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S3 (0,6-1,50m) TQ**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*0,6 - 1,50 m m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*27/09/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore *	-	vario			METODO VISIVO
Residuo a 105°C	% p/p	90,3	± 5,3		UNI EN 14346:2007 MET A
TEST DI ELUIZIONE SECONDO UNI 10802:2013 *					
pH *	u.pH	7,6			UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012
Arsenico *	mg/L	< 0,01		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario *	mg/L	0,29		≤ 1	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003
Cadmio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,005	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Cobalto *	mg/L	< 0,02		≤ 0,25	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale *	mg/L	< 0,005		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Rame *	mg/L	0,03		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Mercurio *	mg/L	< 0,0005		≤ 0,001	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Piombo *	mg/L	0,04		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Selenio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Vanadio *	mg/L	< 0,05		≤ 0,25	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco *	mg/L	0,10		≤ 3	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri *	mg/L	< 0,5		≤ 1,5	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati *	mg/L	< 5		≤ 50	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri *	mg/L	< 5		≤ 100	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati *	mg/L	< 5		≤ 250	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cianuri *	mg/L	< 0,02		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + DIN 38-405-D13-2-3/D14-2

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-032/1

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *	mg/L	23		≤ 30	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002
Amianto Fibre *	mg/L	< 10		≤ 30	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + METODO INTERNO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.M. 05/02/98 Limiti accettabilità rifiuto RECUPERO

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge, il valore rilevato viene confrontato con il limite senza tenere conto dell'incertezza.
Il test di cessione risulta conforme alla Tabella dell'Allegato 3 del D.M. 05/02/1998.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-033/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S4 (0-1m) TQ**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*0 - 1,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*27/09/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore *	-	vario			METODO VISIVO
Residuo a 105°C	% p/p	89,2	± 5,3		UNI EN 14346:2007 MET A
TEST DI ELUIZIONE SECONDO UNI 10802:2013 *					
pH *	u.pH	9,7			UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012
Arsenico *	mg/L	< 0,01		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario *	mg/L	< 0,1		≤ 1	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003
Cadmio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,005	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Cobalto *	mg/L	< 0,02		≤ 0,25	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale *	mg/L	< 0,005		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Rame *	mg/L	< 0,005		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Mercurio *	mg/L	< 0,0005		≤ 0,001	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Piombo *	mg/L	< 0,005		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Selenio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Vanadio *	mg/L	< 0,05		≤ 0,25	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco *	mg/L	< 0,05		≤ 3	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri *	mg/L	< 0,5		≤ 1,5	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati *	mg/L	< 5		≤ 50	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri *	mg/L	5,8		≤ 100	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati *	mg/L	20		≤ 250	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cianuri *	mg/L	< 0,02		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + DIN 38-405-D13-2-3/D14-2

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-033/1

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *	mg/L	< 15		≤ 30	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002
Amianto Fibre *	mg/L	< 10		≤ 30	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + METODO INTERNO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.M. 05/02/98 Limiti accettabilità rifiuto RECUPERO

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge, il valore rilevato viene confrontato con il limite senza tenere conto dell'incertezza.
Il test di cessione risulta conforme alla Tabella dell'Allegato 3 del D.M. 05/02/1998.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Eco-Laboratorio
TechnoLab3
test chimici e microbiologici integrati

LAB N° 1901L

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-034/1

Committente: Spett.le
ETRA s.r.l.
Via Como, 19
20037 Paderno Dugnano (MI)

Cliente: Spett.le
DATA 4 ITALY SPA spa
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 Milano (MI)

Campione	**Terreno scavo - S5 (0-1m) TQ**		
Prelevato da:	*Committente*	*Data campionamento:*	*19/09/2023*
Punto di prelievo:	*c/o Area Via Aganippo Brocchi SETTIMO MILANESE (MI)*	*Piano e Metodo di campionamento:*	-
Profondità:	*0 - 1,0 m*	*Data inizio analisi:*	*21/09/2023*
Data ricevimento:	*21/09/2023*	*Data fine analisi:*	*22/09/2023*
Rif. Verbale Campionamento	*167/2023*	*Aspetto del Campione*	*Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore *	-	vario			METODO VISIVO
Residuo a 105°C	% p/p	93,1	± 5,5		UNI EN 14346:2007 MET A
TEST DI ELUIZIONE SECONDO UNI 10802:2013 *					
pH *	u.pH	8,0			UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012
Arsenico *	mg/L	< 0,01		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003
Bario *	mg/L	< 0,1		≤ 1	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3100 Man 29 2003
Cadmio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,005	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Cobalto *	mg/L	< 0,02		≤ 0,25	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale *	mg/L	< 0,005		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Rame *	mg/L	< 0,005		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Mercurio *	mg/L	< 0,0005		≤ 0,001	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
Nichel *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Piombo *	mg/L	< 0,005		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Selenio *	mg/L	< 0,001		≤ 0,01	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 15586:2004
Vanadio *	mg/L	< 0,05		≤ 0,25	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco *	mg/L	< 0,05		≤ 3	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri *	mg/L	< 0,5		≤ 1,5	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati *	mg/L	6,7		≤ 50	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri *	mg/L	7,4		≤ 100	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati *	mg/L	28		≤ 250	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cianuri *	mg/L	< 0,02		≤ 0,05	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + DIN 38-405-D13-2-3/D14-2

Data 17/10/2023

Rapporto di prova n° 230921-034/1

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *	mg/L	17		≤ 30	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002
Amianto Fibre *	mg/L	< 10		≤ 30	UNI 10802:2013 Appendice A.2 + UNI EN 12457-2:2004 + METODO INTERNO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.M. 05/02/98 Limiti accettabilità rifiuto RECUPERO

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Salvo diverse indicazioni, quando presenti: la "Denominazione", la "Temperatura", le "Condizioni di esercizio", l'"Aspetto del campione", i "Dati e modalità di campionamento" (se campionato dal Cliente/Committente), la "Portata", le "Condizioni di esercizio", il codice E.E.R, sono dati forniti dal Cliente/Committente e il Laboratorio ne declina la responsabilità.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge, il valore rilevato viene confrontato con il limite senza tenere conto dell'incertezza.
Il test di cessione risulta conforme alla Tabella dell'Allegato 3 del D.M. 05/02/1998.

Laboratorio inserito nella Lista dei laboratori qualificati ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del D.M. 14/05/1996.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Responsabile Laboratorio Chimico
dr. Alessandro Valtorta
(Albo professionale n. 3805)
documento firmato digitalmente

Sistema di Gestione per la Qualità
UNI EN ISO 9001:2015

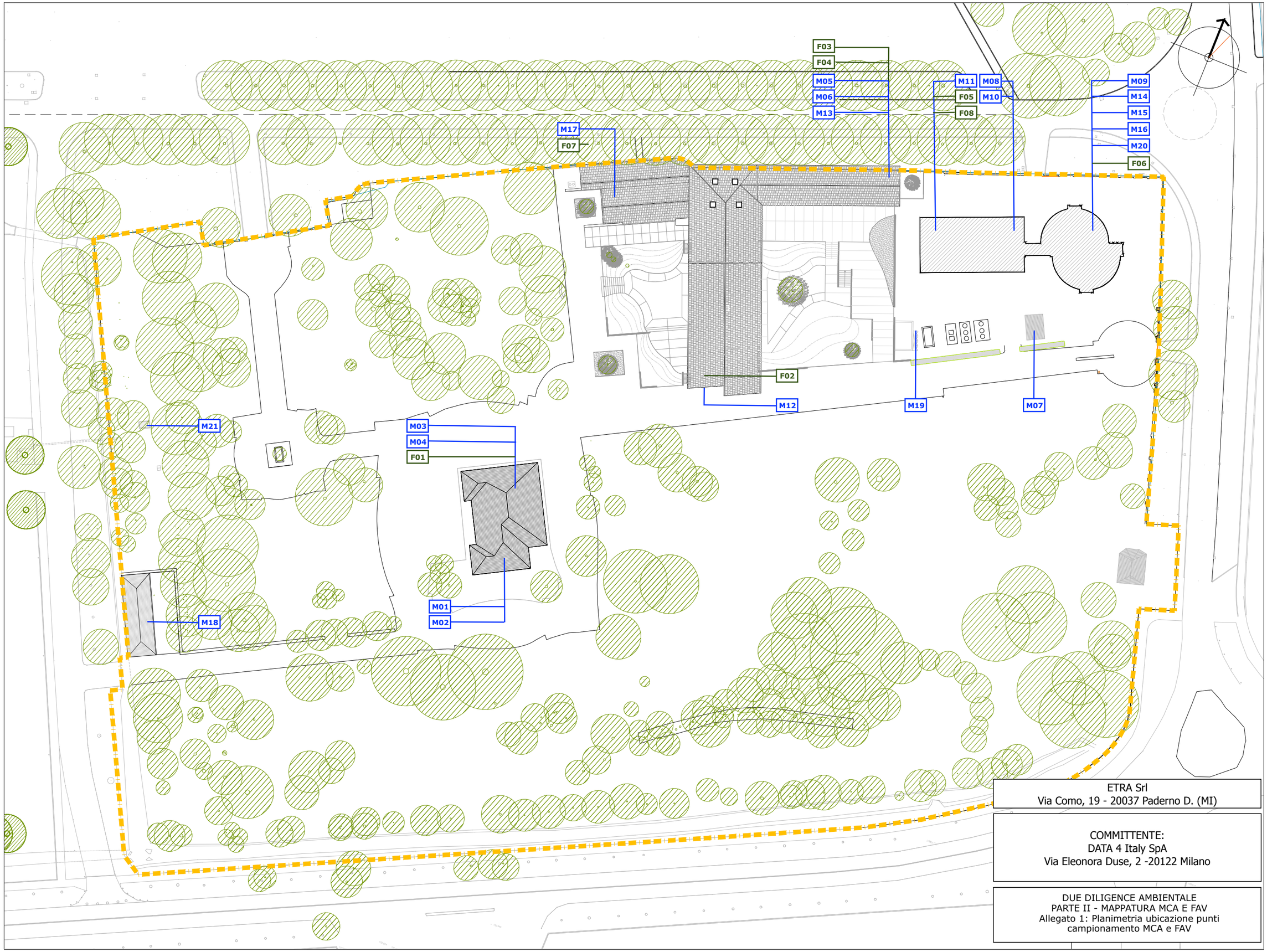
ETRA S.r.l.

Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2015

MAPPATURA AMIANTO e FAV

ALLEGATO 1

Planimetria con l'ubicazione dei punti di campionamento



ETRA Srl
Via Como, 19 - 20037 Paderno D. (MI)

COMMITTENTE:
DATA 4 Italy SpA
Via Eleonora Duse, 2 -20122 Milano

DUE DILIGENCE AMBIENTALE
PARTE II - MAPPATURA MCA E FAV
Allegato 1: Planimetria ubicazione punti campionamento MCA e FAV

ALLEGATO 2

Rapporti di prova

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6971 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Villa Piano primo - Loc Caldaia - Guarnizione su giunto del tubo alto di aerazione (sez. 30x30cm)		
Sigla campione:	M1		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6971 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	02.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

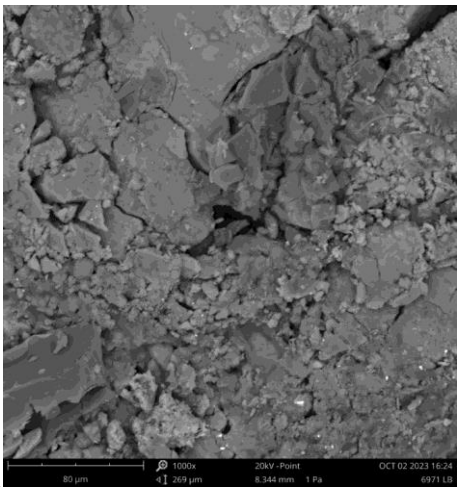
Rapporto di prova n. 6971 LB del 03.10.2023

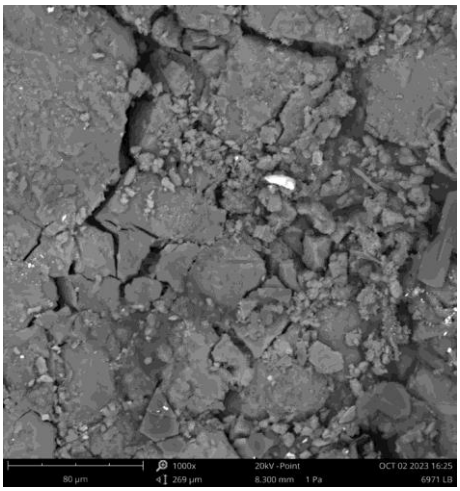
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6971 LB M1
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)
Roberto Samueli
……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)
……

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6972 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Villa Piano primo - Loc Caldaia - Guarnizione su giunto del tubo alto di aerazione grande		
Sigla campione:	M2		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6972 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	02.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

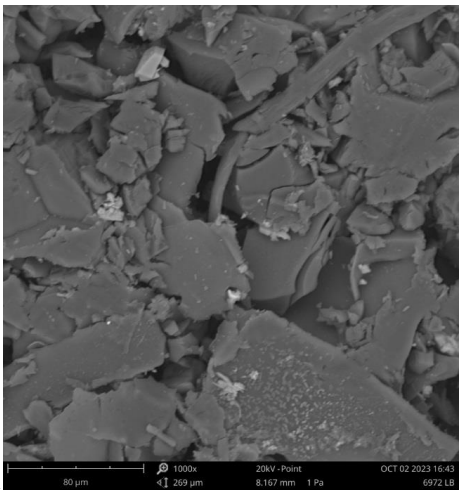
Rapporto di prova n. 6972 LB del 03.10.2023

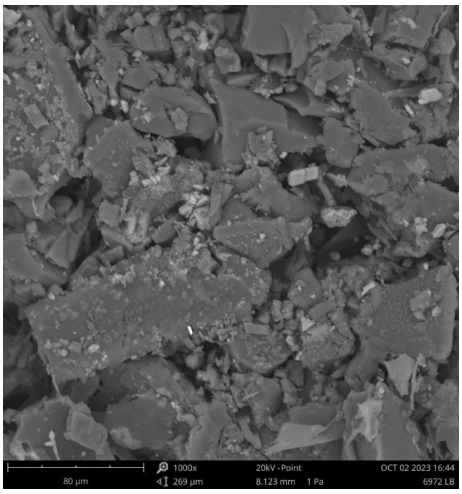
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6972 LB M2
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6973 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Villa sottotetto - Coibente tubo acqua a sez. circolare		
Sigla campione:	M3		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6973 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	02.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

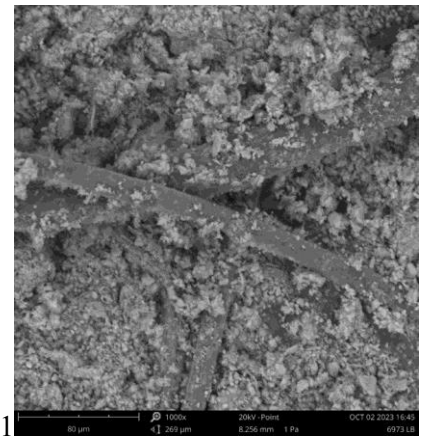
Rapporto di prova n. 6973 LB del 03.10.2023

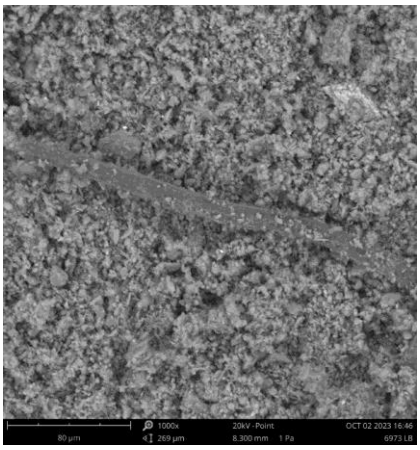
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6973 LB M3
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6974 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Villa, sottotetto - Telo fibroso posto tra le travi in legno		
Sigla campione:	M4		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6974 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	02.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

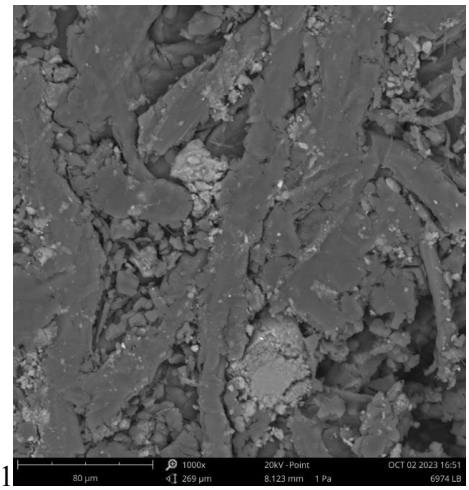
Rapporto di prova n. 6974 LB del 03.10.2023

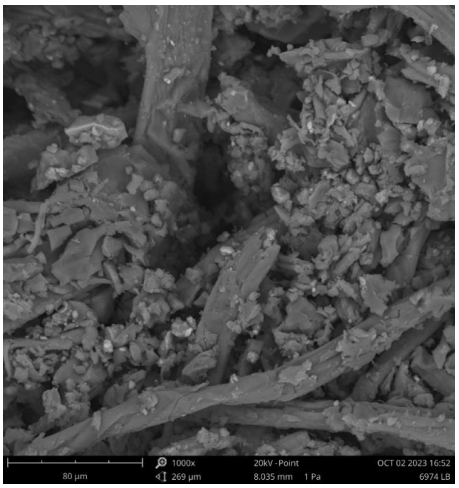
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6974 LB M4
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6975 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Cascina, ex falegnameria, ufficio - Abbassamento controsoffitto in pannelli pressati		
Sigla campione:	M5		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6975 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	02.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

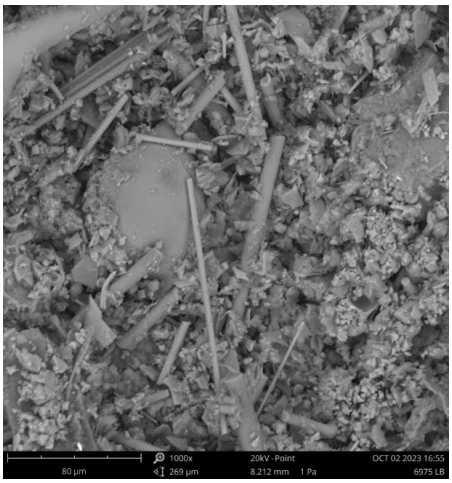
Rapporto di prova n. 6975 LB del 03.10.2023

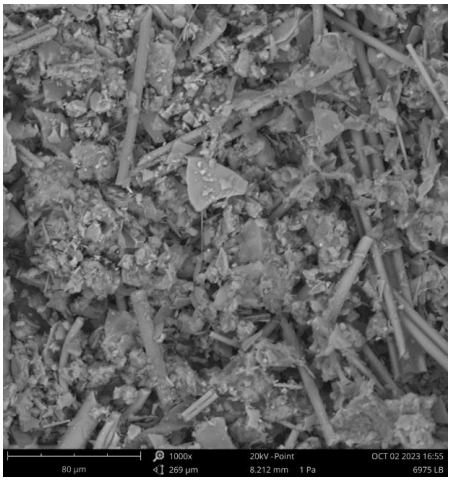
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6975 LB M5
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6976 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Cascina, ex falegnameria, sala riunioni - Guaina bituminosa a parete		
Sigla campione:	M6		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6976 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	02.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

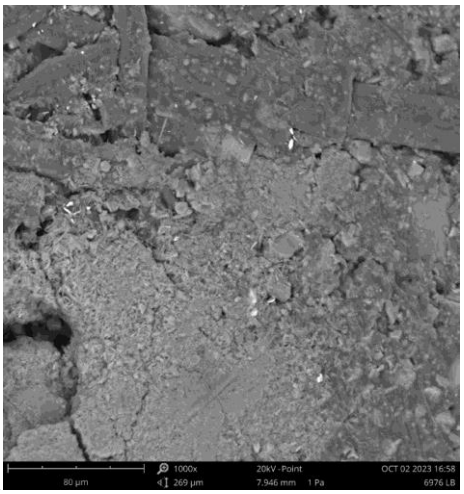
Rapporto di prova n. 6976 LB del 03.10.2023

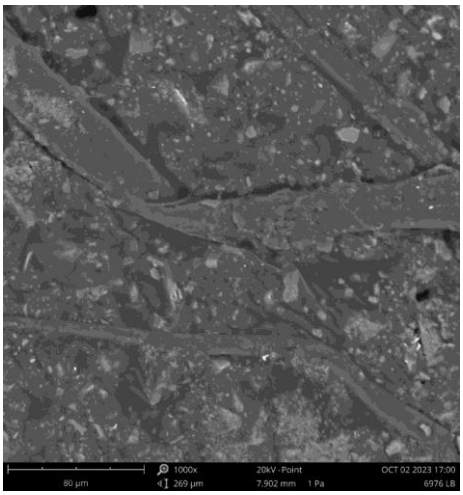
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6976 LB M6
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6977 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Tettoia deposito Argon - Lastre ondulate in fibrocemento		
Sigla campione:	M7		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6977 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	02.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

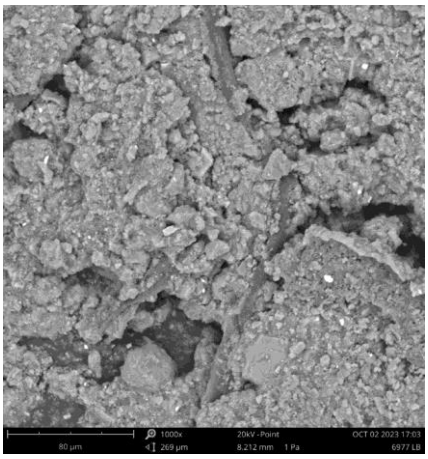
Rapporto di prova n. 6977 LB del 03.10.2023

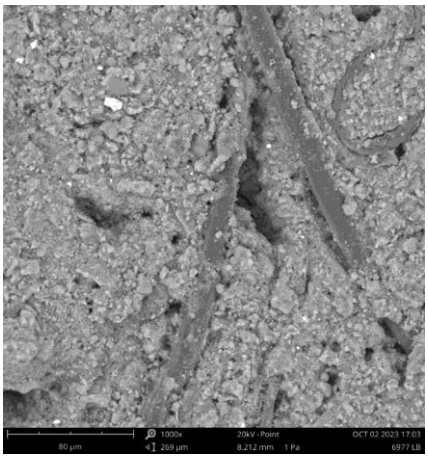
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6977 LB M7
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6978 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	CED, Uffici - Controsoffitto in pannelli pressati		
Sigla campione:	M8		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6978 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	02.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

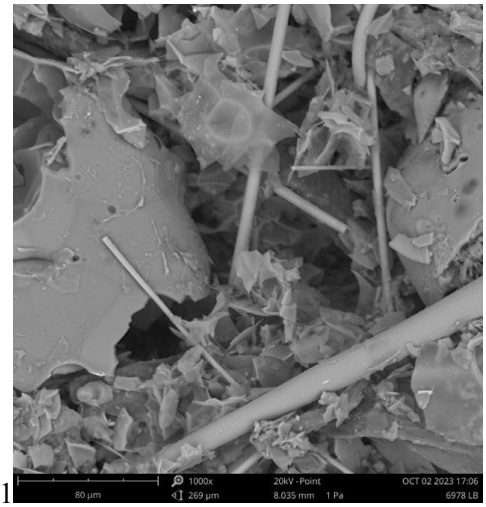
Rapporto di prova n. 6978 LB del 03.10.2023

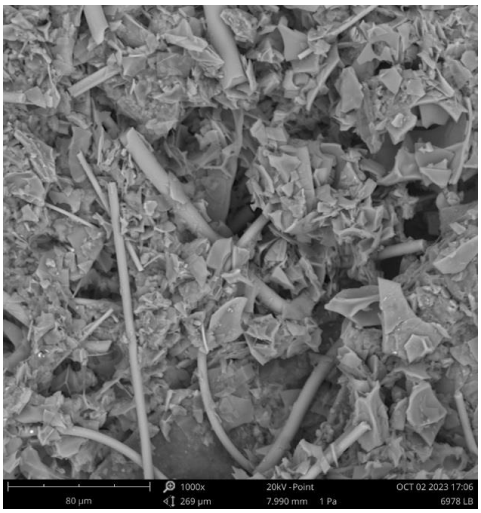
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6978 LB M8
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6979 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	CED, Ingresso - Linoleum grigio sopra pavimento galleggiante		
Sigla campione:	M9		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6979 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	02.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

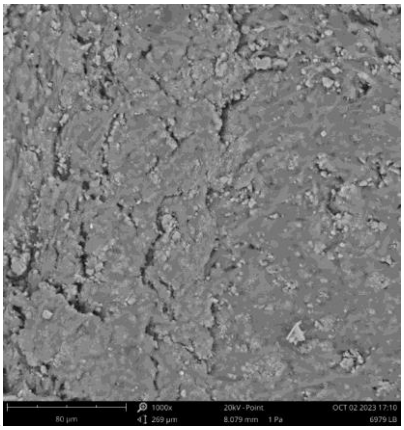
Rapporto di prova n. 6979 LB del 03.10.2023

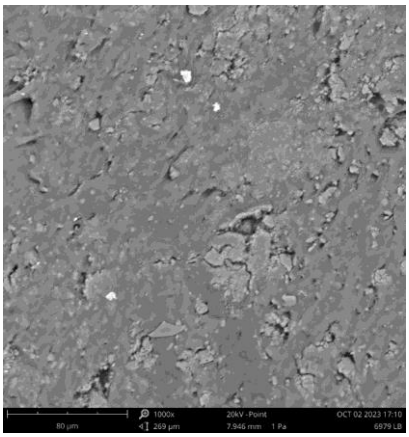
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6979 LB M9
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6980 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	CED, Uffici - Linoleum nero sopra pavimento galleggiante		
Sigla campione:	M10		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6980 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	02.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

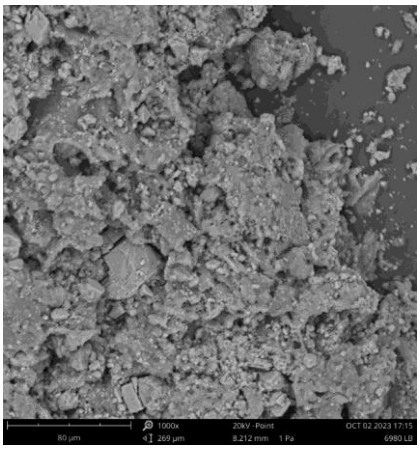
Rapporto di prova n. 6980 LB del 03.10.2023

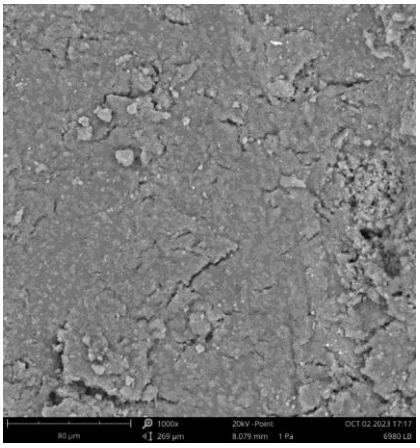
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6980 LB M10
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6981 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	CED, Copertura - Lastre ondulate in fibro-cemento		
Sigla campione:	M11		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6981 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	03.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

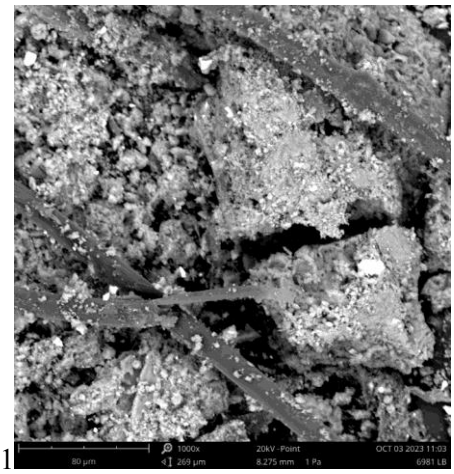
Rapporto di prova n. 6981 LB del 03.10.2023

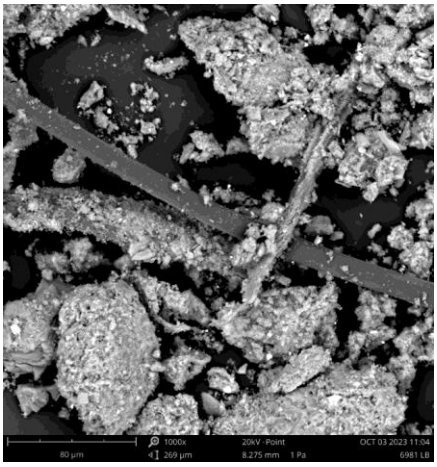
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6981 LB M11
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6982 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Cascina, Copertura corpo centrale - Lastre ondulate in fibro-cemento		
Sigla campione:	M12		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6982 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	03.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

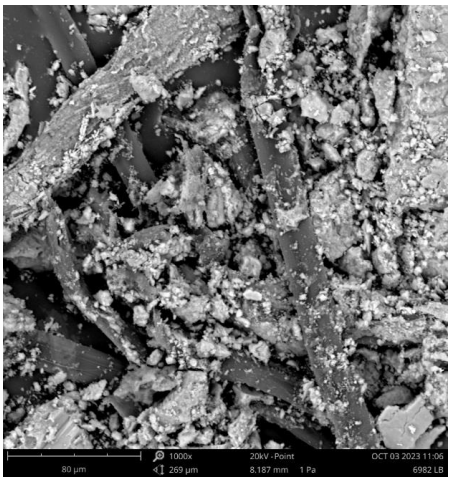
Rapporto di prova n. 6982 LB del 03.10.2023

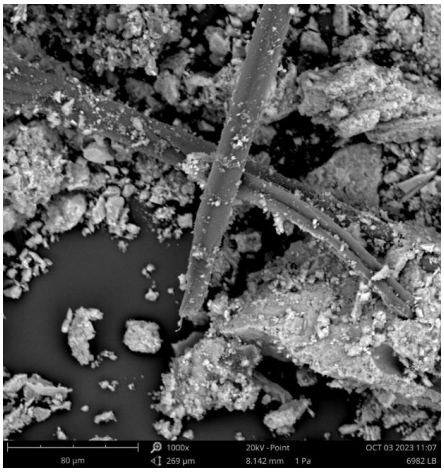
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6982 LB M12
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6983 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Cascina, Copertura ex falegnameria - Lastre ondulate in fibro-cemento		
Sigla campione:	M13		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6983 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	03.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

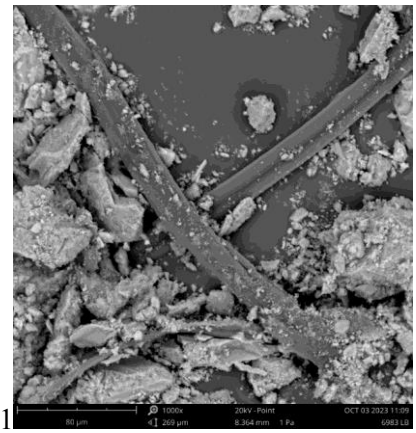
Rapporto di prova n. 6983 LB del 03.10.2023

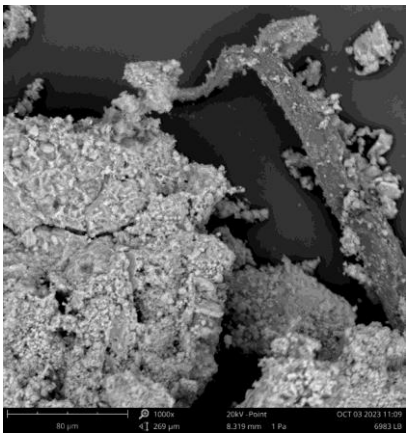
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6983 LB M13
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6984 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	CED, Copertura piana circolare - 1° e 2° strato di guaina bituminosa		
Sigla campione:	M14		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6984 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	03.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

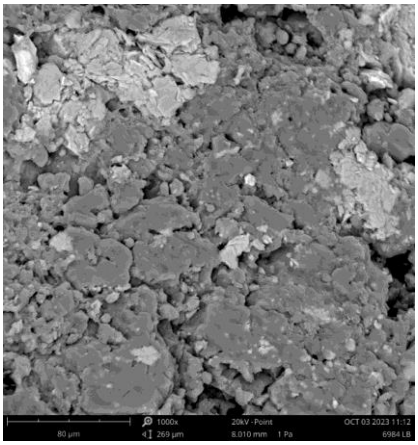
Rapporto di prova n. 6984 LB del 03.10.2023

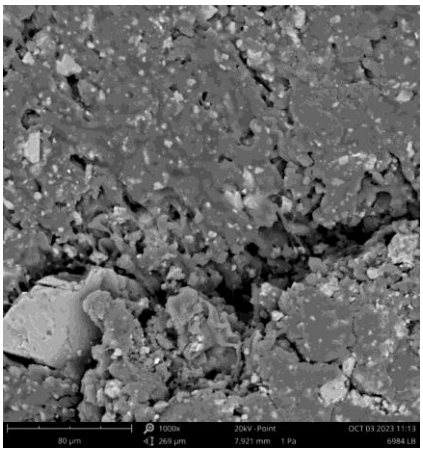
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6984 LB M14
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6985 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	CED, Copertura piana circolare - 3° e 4° strato di guaina bituminosa		
Sigla campione:	M15		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6985 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	03.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

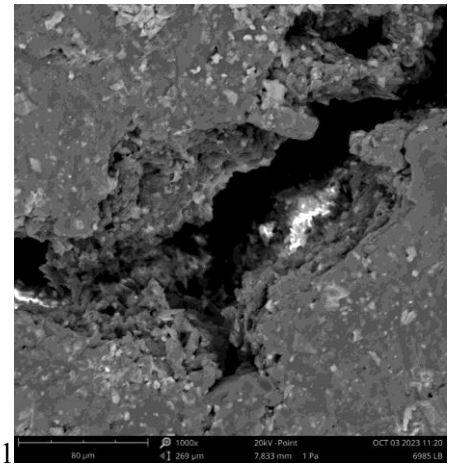
Rapporto di prova n. 6985 LB del 03.10.2023

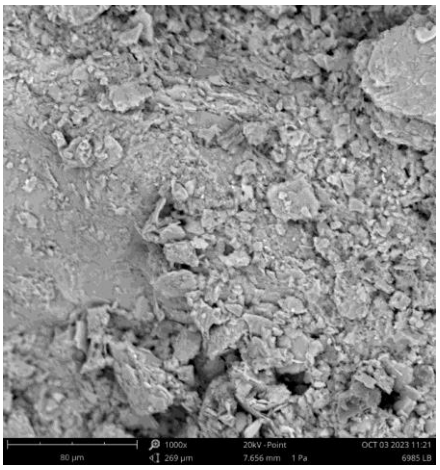
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6985 LB M15
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6986 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	CED, Copertura piana circolare - 5° strato di guaina bituminosa		
Sigla campione:	M16		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6986 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	03.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

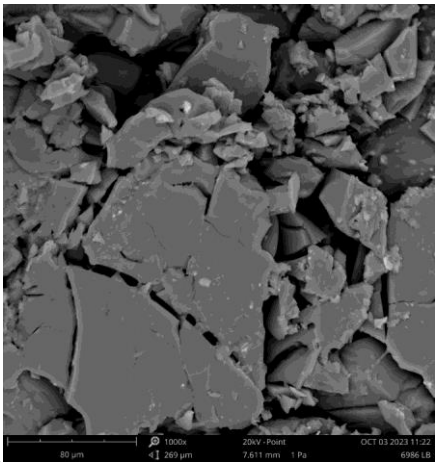
Rapporto di prova n. 6986 LB del 03.10.2023

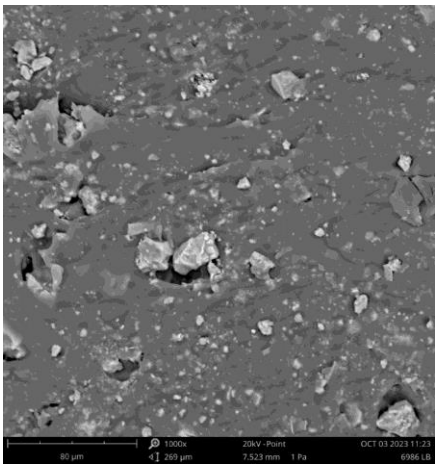
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6986 LB M16
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6987 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Cascina, Copertura area congressi - Lastre ondulate in fibro-cemento		
Sigla campione:	M17		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6987 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	03.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

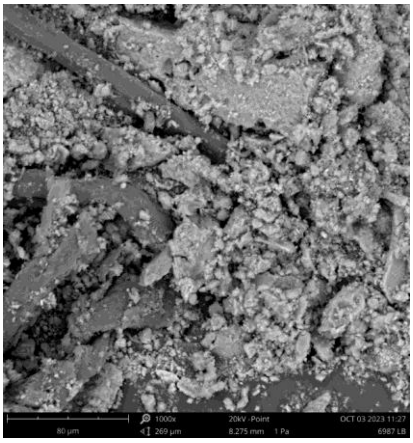
Rapporto di prova n. 6987 LB del 03.10.2023

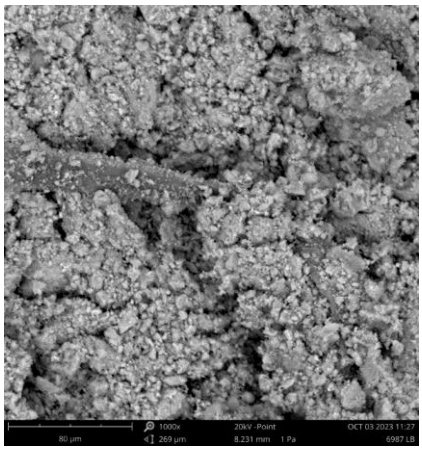
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6987 LB M17
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6988 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Copertura tettoia "barchessa" - Lastre ondulate di guaina bituminosa		
Sigla campione:	M18		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6988 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	03.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

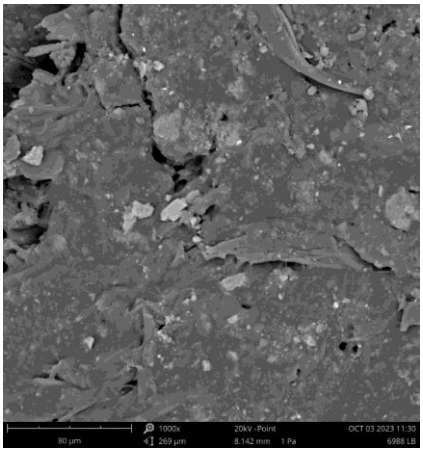
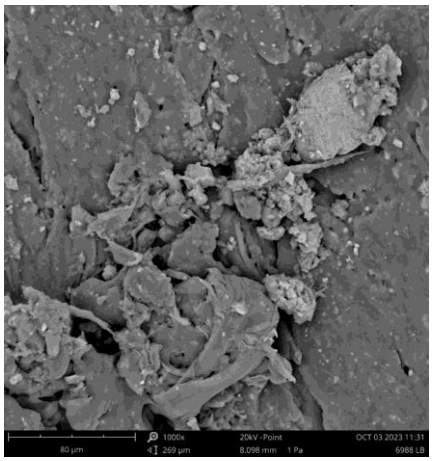
Rapporto di prova n. 6988 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6988 LB M18
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1  n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6989 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Area esterna CED, Gruppi frigo - Guarnizione flangia tubazione a sez. circolare		
Sigla campione:	M19		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6989 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	03.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	20	0,01	
Crocidolite	%	<0.01	0,01	
Amosite	%	<0.01	0,01	
Tremolite	%	11	0,01	
Antofillite	%	<0.01	0,01	
Actinolite	%	<0.01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

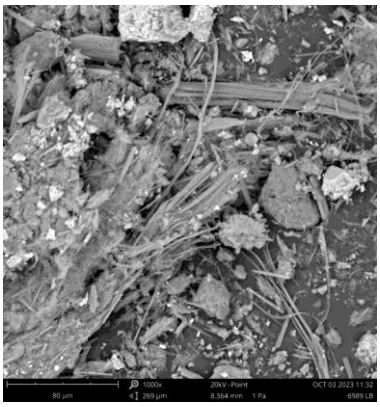
Rapporto di prova n. 6989 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

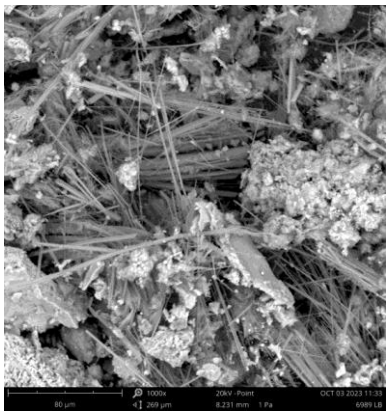
ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6989 LB M19
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

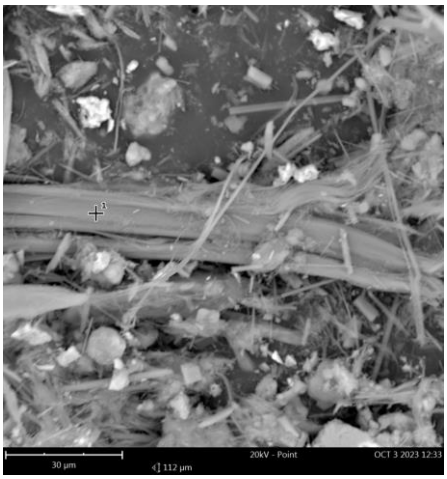


n.1

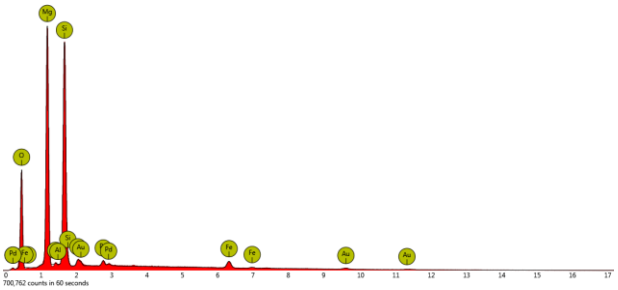


n.2

Immagine particolare del campione introdotto in camera (SEM-EDS):
n.3
fibre di crisotilo



Element Number	Element Symbol	Element Name	Atomic Conc.	Weight Conc.
8	O	Oxygen	49.52	35.64
12	Mg	Magnesium	28.52	31.18
14	Si	Silicon	20.02	25.30
26	Fe	Iron	1.04	2.60
46	Pd	Palladium	0.38	1.80
79	Au	Gold	0.37	3.29
13	Al	Aluminium	0.16	0.19



FOV: 112 µm, Mode: 20kV - Point, Detector: BSD Full, Time: OCT 3 2023 12:33

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

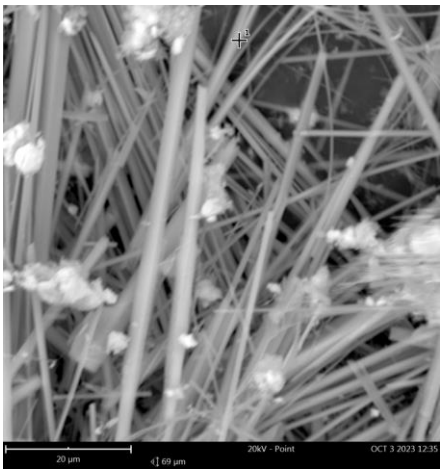
Rapporto di prova n. 6989 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

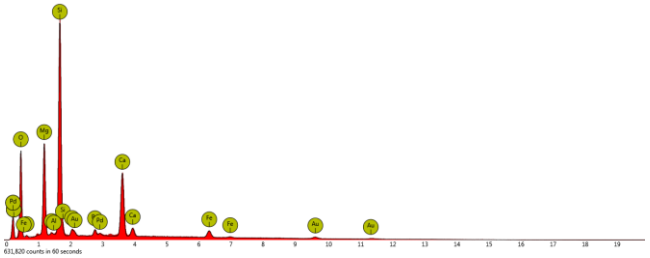
ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

n.4
fibre di tremolite



Element Number	Element Symbol	Element Name	Atomic Conc.	Weight Conc.
8	O	Oxygen	59.57	41.81
14	Si	Silicon	18.06	22.25
12	Mg	Magnesium	13.97	14.90
20	Ca	Calcium	6.01	10.56
26	Fe	Iron	1.10	2.71
79	Au	Gold	0.62	5.40
46	Pd	Palladium	0.46	2.12
13	Al	Aluminium	0.21	0.25



FOV: 69 µm, Mode: 20kV - Point, Detector: BSD Full, Time: OCT 3 2023 12:35

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame presenta fibre di tipo CRISOTILO e TREMOLITE.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6990 LB del 03.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	LOTTO VILLA CASCINA – VIA BROCCHI – SETTIMO MILANESE (MI) DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	CED, Copertura piana corpo circolare - Materassino di sabbia compattata posta tra gli strati di guaina bituminosa		
Sigla campione:	M20		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6990 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	03.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

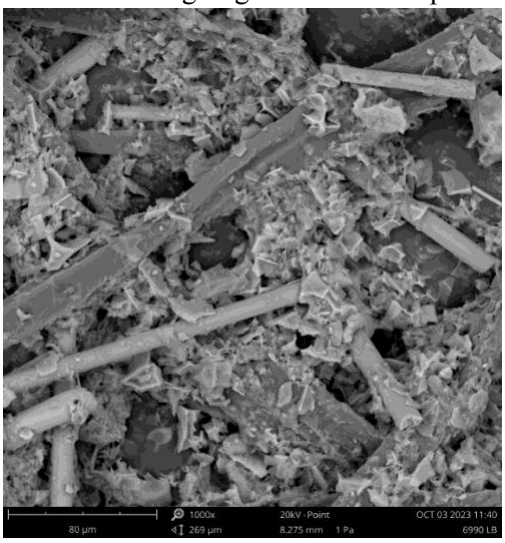
Rapporto di prova n. 6990 LB del 03.10.2023

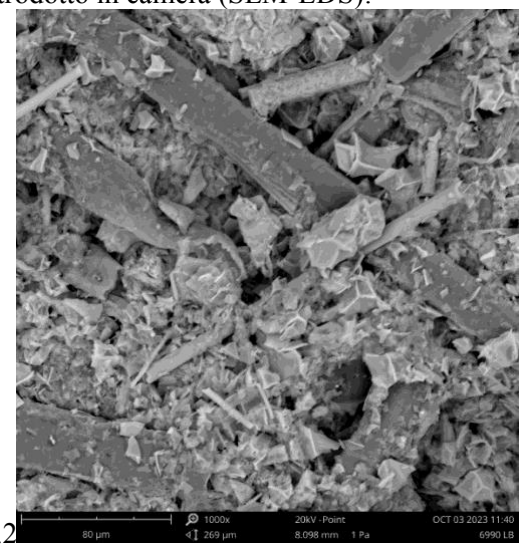
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6990 LB M20
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli in STA)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 9134 LB del 28.11.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 770.11 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	Lotto Villa Cascina, Via Brocchi - Settimo Milanese (MI) - DATA4 ITALY SPA		
Identificativo:	Copertura in lastre ondulate di fibrocemento - Tettoia piccola costruzione quadri elettrici a nord del fienile barchessa (lato ovest del lotto)		
Sigla campione:	M21		
Data campionamento:	21.11.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione:	9134 LB del 28.11.2023		
Inizio analisi:	28.11.2023	Fine analisi:	28.11.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	VALORE	LIMITI DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
Determinazione dell'amianto in matrice solida tramite microscopia elettronica (SEM)				Decreto Ministeriale 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 B
Crisotilo	%	<0,01	0,01	
Crocidolite	%	<0,01	0,01	
Amosite	%	<0,01	0,01	
Tremolite	%	<0,01	0,01	
Antofillite	%	<0,01	0,01	
Actinolite	%	<0,01	0,01	

Condizioni operative analitiche (tensione di lavoro kV e ingrandimento medio): 20 kV, 1000 x.
* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

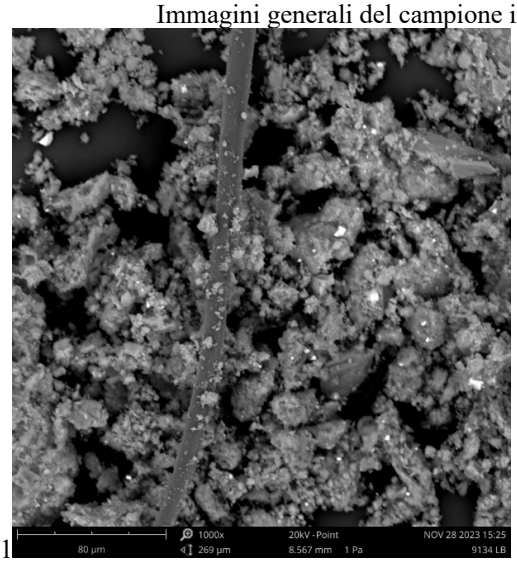
Rapporto di prova n. 9134 LB del 28.11.2023

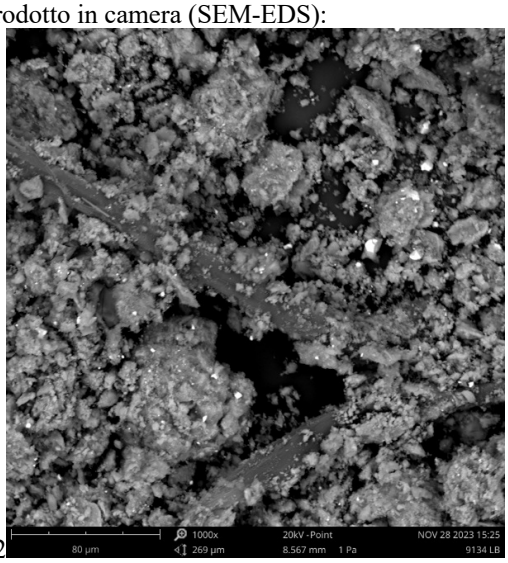
COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 770.11 MI/23

CAMPIONE 9134 LB M21
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS):

n.1 

n.2 

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

Il campione è stato analizzato in microscopia elettronica a scansione. Considerata la ricerca volta a determinare la presenza di fibre asbestiformi, si può affermare che il campione in esame NON presenta fibre riconducibili alle stesse.

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli)

Roberto Samueli

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA
DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6991 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	Lotto Villa Cascina - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI) DATA4 ITALY SpA		
Identificativo:	Villa, sottotetto - Coibente tubo di aerazione a se. rett. 30x30cm		
Sigla campione:	F1		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6991 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	04.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
COMPOSIZIONE IN OSSIDI				SEM – MICROANALISI EDS
Ossido di Sodio (Na_20)	%	15,08	0,25	
Ossido di Potassio (K_20)	%	2,03	0,03	
Ossido di Calcio (Ca0)	%	6,74	0,02	
Ossido di Magnesio (Mg0)	%	4,61	0,20	
Ossido di Bario (Ba0)	%	0,36	0,025	
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino-terrosi (lowerbound)	%	28,82		
DIAMETRO GEOMETRICO MEDIO DELLE FIBRE PONDERATO RISPETTO ALLA LUNGHEZZA				Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All. II
DMGPL-2ES	µm	5,9		

* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano
n.a.: non applicabile

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

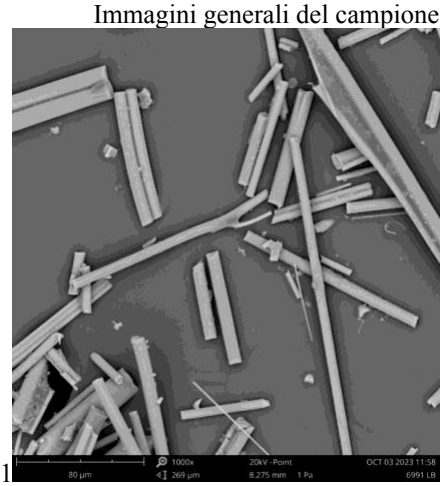
Rapporto di prova n. 6991 LB del 04.10.2023

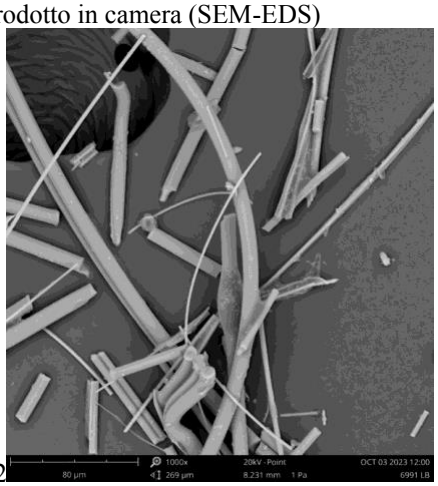
COMMITTENTE:

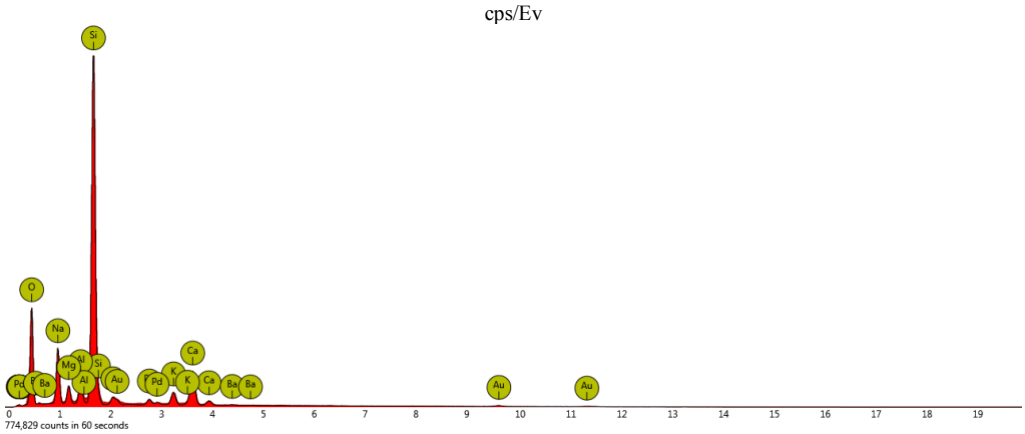
ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6991 LB F1
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS)

n.1 

n.2 



Spettro EDS delle fibre rilevate

Element Symbol	Atomic Conc.	Weight Conc.	Oxide Symbol	Stoich. wt Conc.
O	54.45	39.42		
Si	24.58	31.23	SiO_2	62.38
Na	11.52	11.98	Na_2O	15.08
Ca	2.85	5.16	CaO	6.74
Mg	2.71	2.98	MgO	4.61
Al	2.16	2.64	Al_2O_3	4.66
K	1.02	1.80	K_2O	2.03
Pd	0.37	1.77		
Au	0.30	2.67		
Ba	0.06	0.34	BaO	0.36

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6991 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo.
Il giudizio tiene in considerazione di quanto è riportato dalla direttiva 1999/45/CE, 2000/532/CE, regolamento 850/2004/CE, 2006/12/CE, 2008/98/CE, Regolamento (UE) n. 1357/2014 e ai sensi dell'allegato D e I del D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006.
Alla luce di quanto premesso, si ritiene utile sottolineare che dal 1° giugno 2015, in assenza di un intervento del Legislatore nazionale che armonizzi l'Ordinamento interno alle ultime e citate regole Ue sulla CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI:

- per l'"Elenco Ue dei rifiuti" si deve far riferimento direttamente all'ultima versione della decisione 2000/532/Ce (come modificata dalla decisione 2014/995/Ce), le cui disposizioni prevalgono su quelle ex allegato D, Parte Quarta, D.lgs. 152/2006;
- per le "Caratteristiche di pericolo dei rifiuti" si deve fare riferimento direttamente al nuovo allegato III alla direttiva 2008/98/Ce (come modificato dal regolamento Ue n. 1357/2014), le cui previsioni prevalgono sulle analoghe regole ex allegato I alla Parte Quarta, D.lgs. 152/2006.
- Visto il Reg CE 761/2009 23/07/2009, considerato quanto previsto dalla Circolare nr. 4 del 15 marzo 2000 del Ministero della Sanità "Note esplicative" del decreto ministeriale 1° settembre 1998 recante: "Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose)" ed del Decreto Ministero della sanità 1 settembre 1998, il campione analizzato rientra tra i materiali denominati Lane Minerali, Fibre artificiali vetrose (silicati) e similari , che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) superiore al 18% in peso.

La classificazione cancerogeno, considerato la percentuale in peso degli ossidi alcalino-terrosi, si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard risulti inferiore ai 6 (micron) m, DLG – 2 ES < 6 µm, pertanto, viste le risultanze analitiche e relative determinazioni si può concludere che **IL MATERIALE IN ESAME È CLASSIFICATO CANCEROGENO.**

HP7 "CANCEROGENO" (fibre cancerogene categoria 2 – H351)

CODICE EER 17 06 03*
Denominazione catastale: "altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose"

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI MESSINA – DOTT. CAPONE BARTOLO CHIMICO n. 204

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6992 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	Lotto Villa Cascina - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI) DATA4 ITALY SpA		
Identificativo:	Cascina, piano terra del corpo centrale, loc. tecn. - Coibente tubo aerazione		
Sigla campione:	F2		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6992 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	04.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
COMPOSIZIONE IN OSSIDI				SEM – MICROANALISI EDS
Ossido di Sodio (Na_20)	%	5,69	0,25	
Ossido di Potassio (K_20)	%	1,14	0,03	
Ossido di Calcio (Ca0)	%	15,12	0,02	
Ossido di Magnesio (Mg0)	%	1,74	0,20	
Ossido di Bario (Ba0)	%	1,85	0,025	
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino-terrosi (lowerbound)	%	25,54		
DIAMETRO GEOMETRICO MEDIO DELLE FIBRE PONDERATO RISPETTO ALLA LUNGHEZZA				Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All. II
DMGPL-2ES	µm	4,1		

* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano
n.a.: non applicabile

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6992 LB del 04.10.2023

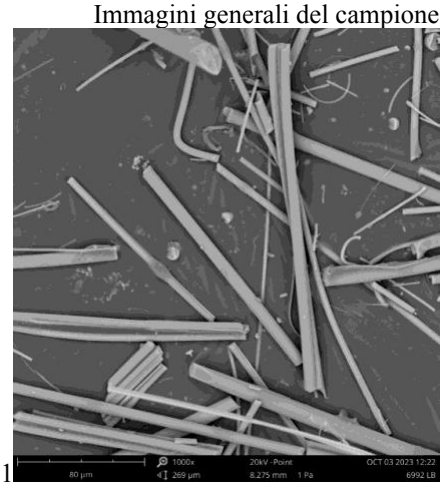
COMMITTENTE:

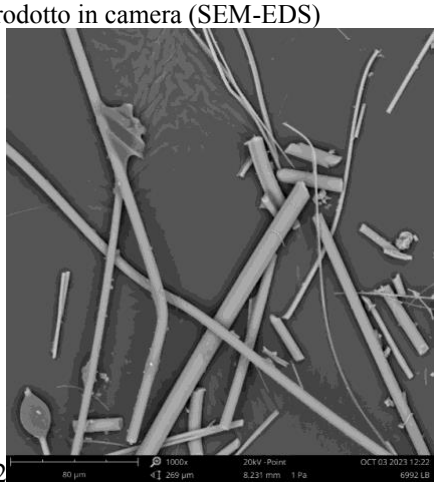
ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

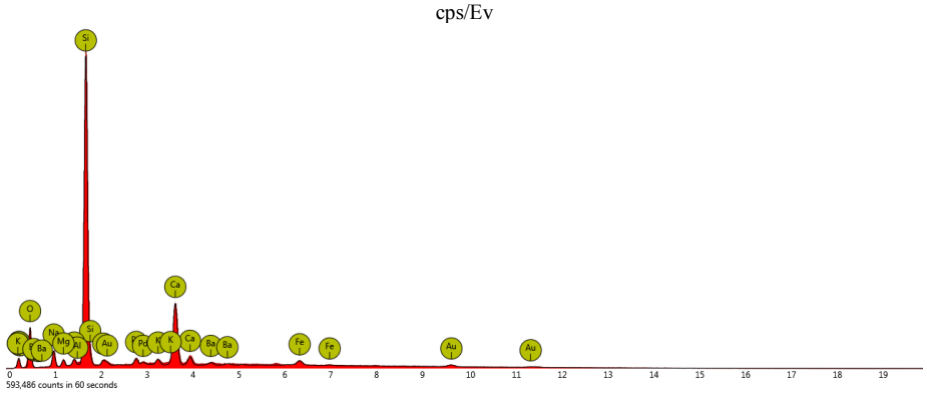
Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6992 LB F2

Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS)

n.1 

n.2 



Spettro EDS delle fibre rilevate

Element Symbol	Atomic Conc.	Weight Conc.	Oxide Symbol	Stoich. wt Conc.
O	47.03	28.99		
Si	32.82	35.51	SiO_2	62.72
Ca	8.48	13.09	CaO	15.12
Na	5.77	5.11	Na_2O	5.69
Mg	1.36	1.27	MgO	1.74
Fe	0.96	2.07	FeO	2.20
Au	0.93	7.09		
Al	0.81	0.84	Al_2O_3	1.31
K	0.76	1.15	K_2O	1.14
Pd	0.70	2.87		
Ba	0.38	2.01	BaO	1.85

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6992 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo.
Il giudizio tiene in considerazione di quanto è riportato dalla direttiva 1999/45/CE, 2000/532/CE, regolamento 850/2004/CE, 2006/12/CE, 2008/98/CE, Regolamento (UE) n. 1357/2014 e ai sensi dell'allegato D e I del D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006.
Alla luce di quanto premesso, si ritiene utile sottolineare che dal 1° giugno 2015, in assenza di un intervento del Legislatore nazionale che armonizzi l'Ordinamento interno alle ultime e citate regole Ue sulla CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI:

- per l'"Elenco Ue dei rifiuti" si deve far riferimento direttamente all'ultima versione della decisione 2000/532/Ce (come modificata dalla decisione 2014/995/Ce), le cui disposizioni prevalgono su quelle ex allegato D, Parte Quarta, D.lgs. 152/2006;
- per le "Caratteristiche di pericolo dei rifiuti" si deve fare riferimento direttamente al nuovo allegato III alla direttiva 2008/98/Ce (come modificato dal regolamento Ue n. 1357/2014), le cui previsioni prevalgono sulle analoghe regole ex allegato I alla Parte Quarta, D.lgs. 152/2006.
- Visto il Reg CE 761/2009 23/07/2009, considerato quanto previsto dalla Circolare nr. 4 del 15 marzo 2000 del Ministero della Sanità "Note esplicative" del decreto ministeriale 1° settembre 1998 recante: "Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose)" ed del Decreto Ministero della sanità 1 settembre 1998, il campione analizzato rientra tra i materiali denominati Lane Minerali, Fibre artificiali vetrose (silicati) e similari , che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) superiore al 18% in peso.

La classificazione cancerogeno, considerato la percentuale in peso degli ossidi alcalino-terrosi, si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard risulti inferiore ai 6 (micron) m, DLG – 2 ES < 6 µm, pertanto, viste le risultanze analitiche e relative determinazioni si può concludere che **IL MATERIALE IN ESAME È CLASSIFICATO CANCEROGENO.**

HP7 "CANCEROGENO" (fibre cancerogene categoria 2 – H351)

CODICE EER 17 06 03*
Denominazione catastale: "altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose"

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6993 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	Lotto Villa Cascina - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI) DATA4 ITALY SpA		
Identificativo:	Cascina, ex falegnameria, sala riunioni - Coibente pareti		
Sigla campione:	F3		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6993 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	04.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
COMPOSIZIONE IN OSSIDI				SEM – MICROANALISI EDS
Ossido di Sodio (Na_20)	%	2,43	0,25	
Ossido di Potassio (K_20)	%	1,31	0,03	
Ossido di Calcio (Ca0)	%	21,87	0,02	
Ossido di Magnesio (Mg0)	%	4,49	0,20	
Ossido di Bario (Ba0)	%	1,93	0,025	
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino-terrosi (lowerbound)	%	32,03		
DIAMETRO GEOMETRICO MEDIO DELLE FIBRE PONDERATO RISPETTO ALLA LUNGHEZZA				Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All. II
DMGPL-2ES	µm	5,1		

* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano
n.a.: non applicabile

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6993 LB del 04.10.2023

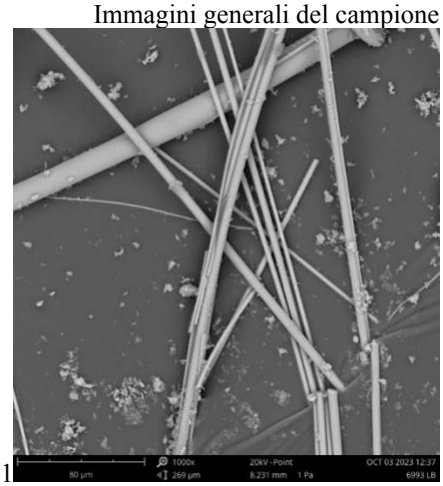
COMMITTENTE:

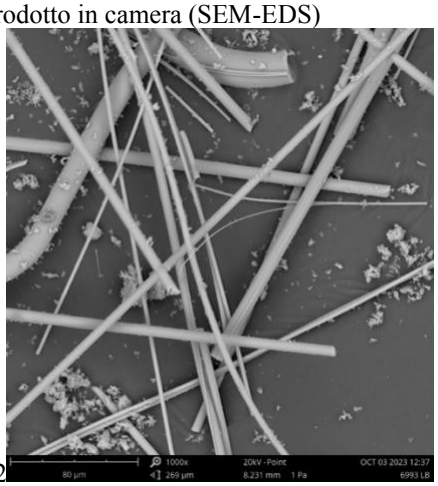
ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

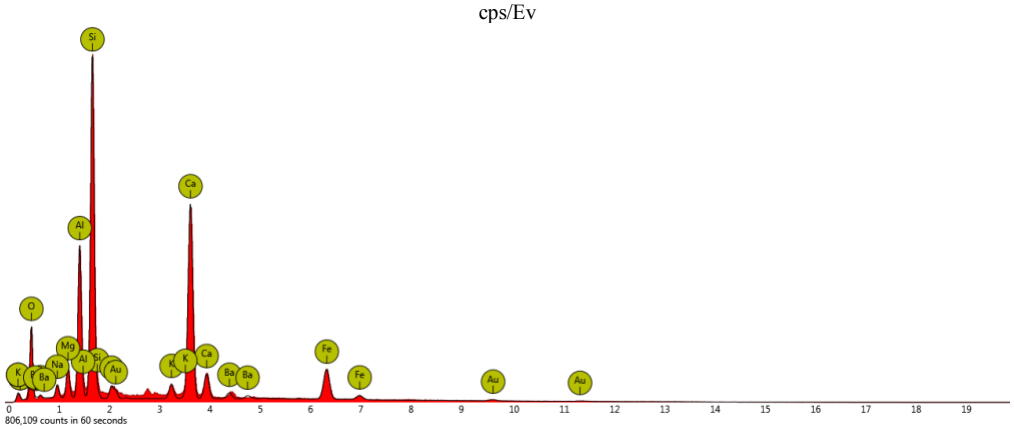
Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6993 LB F3

Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS)

n.1 

n.2 



Spettro EDS delle fibre rilevate

Element Symbol	Atomic Conc.	Weight Conc.	Oxide Symbol	Stoich. wt Conc.
O	43.21	26.56		
Si	22.00	23.74	SiO_2	40.95
Ca	12.59	19.38	CaO	21.87
Al	10.94	11.34	Al_2O_3	17.29
Mg	3.60	3.36	MgO	4.49
Fe	3.52	7.55	FeO	7.83
Na	2.53	2.24	Na_2O	2.43
K	0.90	1.35	K_2O	1.31
Ba	0.41	2.14	BaO	1.93
Au	0.31	2.35		

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6993 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo.
Il giudizio tiene in considerazione di quanto è riportato dalla direttiva 1999/45/CE, 2000/532/CE, regolamento 850/2004/CE, 2006/12/CE, 2008/98/CE, Regolamento (UE) n. 1357/2014 e ai sensi dell'allegato D e I del D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006.
Alla luce di quanto premesso, si ritiene utile sottolineare che dal 1° giugno 2015, in assenza di un intervento del Legislatore nazionale che armonizzi l'Ordinamento interno alle ultime e citate regole Ue sulla CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI:

- per l'"Elenco Ue dei rifiuti" si deve far riferimento direttamente all'ultima versione della decisione 2000/532/Ce (come modificata dalla decisione 2014/995/Ce), le cui disposizioni prevalgono su quelle ex allegato D, Parte Quarta, D.lgs. 152/2006;
- per le "Caratteristiche di pericolo dei rifiuti" si deve fare riferimento direttamente al nuovo allegato III alla direttiva 2008/98/Ce (come modificato dal regolamento Ue n. 1357/2014), le cui previsioni prevalgono sulle analoghe regole ex allegato I alla Parte Quarta, D.lgs. 152/2006.
- Visto il Reg CE 761/2009 23/07/2009, considerato quanto previsto dalla Circolare nr. 4 del 15 marzo 2000 del Ministero della Sanità "Note esplicative" del decreto ministeriale 1° settembre 1998 recante: "Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose)" ed del Decreto Ministero della sanità 1 settembre 1998, il campione analizzato rientra tra i materiali denominati Lane Minerali, Fibre artificiali vetrose (silicati) e similari , che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) superiore al 18% in peso.

La classificazione cancerogeno, considerato la percentuale in peso degli ossidi alcalino-terrosi, si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard risulti inferiore ai 6 (micron) m, DLG – 2 ES < 6 µm, pertanto, viste le risultanze analitiche e relative determinazioni si può concludere che **IL MATERIALE IN ESAME È CLASSIFICATO CANCEROGENO.**

HP7 "CANCEROGENO" (fibre cancerogene categoria 2 – H351)

CODICE EER 17 06 03*
Denominazione catastale: "altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose"

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6994 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	Lotto Villa Cascina - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI) DATA4 ITALY SpA		
Identificativo:	Cascina, ex falegnameria, sala riunioni - Pannelli isolanti		
Sigla campione:	F4		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6994 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	04.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
COMPOSIZIONE IN OSSIDI				SEM – MICROANALISI EDS
Ossido di Sodio (Na_20)	%	2,4	0,25	
Ossido di Potassio (K_20)	%	1,49	0,03	
Ossido di Calcio (Ca0)	%	21,91	0,02	
Ossido di Magnesio (Mg0)	%	8,46	0,20	
Ossido di Bario (Ba0)	%	1,63	0,025	
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino-terrosi (lowerbound)	%	35,89		
DIAMETRO GEOMETRICO MEDIO DELLE FIBRE PONDERATO RISPETTO ALLA LUNGHEZZA				Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All. II
DMGPL-2ES	µm	4,6		

* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano
n.a.: non applicabile

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6994 LB del 04.10.2023

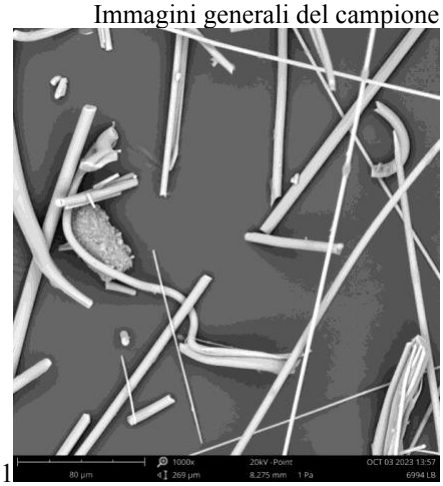
COMMITTENTE:

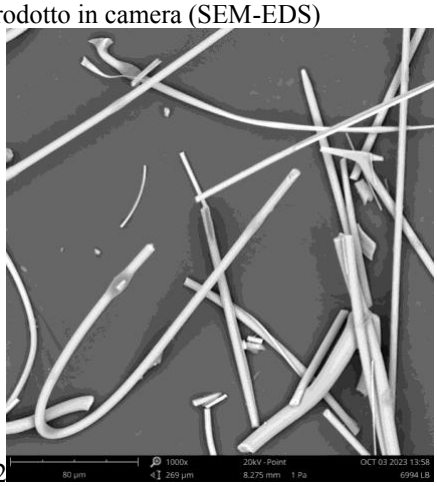
ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

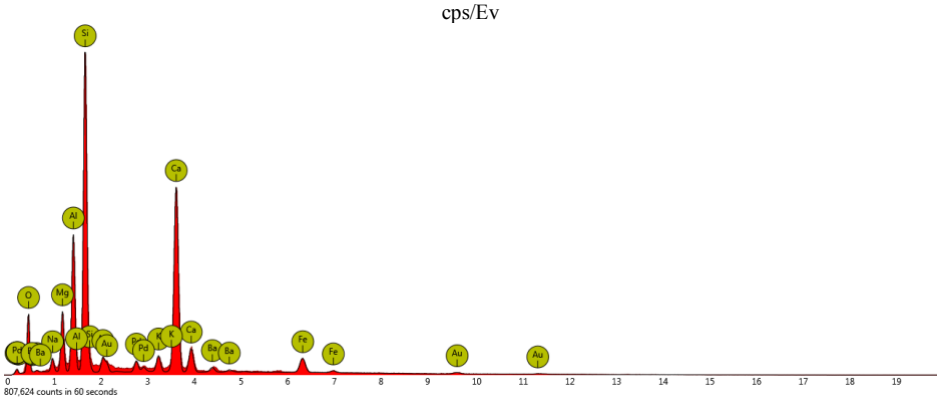
Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6994 LB F4

Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS)

n.1 

n.2 



Spettro EDS delle fibre rilevate

Element Symbol	Atomic Conc.	Weight Conc.	Oxide Symbol	Stoich. wt Conc.
O	40.02	24.18		
Si	22.15	23.49	SiO_2	39.57
Ca	13.14	19.88	CaO	21.91
Al	10.81	11.01	Al_2O_3	16.39
Mg	7.06	6.48	MgO	8.46
Na	2.61	2.26	Na_2O	2.40
Fe	1.77	3.74	FeO	3.79
K	1.06	1.57	K_2O	1.49
Pd	0.61	2.47		
Au	0.41	3.07		
Ba	0.36	1.85	BaO	1.63

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6994 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo.
Il giudizio tiene in considerazione di quanto è riportato dalla direttiva 1999/45/CE, 2000/532/CE, regolamento 850/2004/CE, 2006/12/CE, 2008/98/CE, Regolamento (UE) n. 1357/2014 e ai sensi dell'allegato D e I del D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006.
Alla luce di quanto premesso, si ritiene utile sottolineare che dal 1° giugno 2015, in assenza di un intervento del Legislatore nazionale che armonizzi l'Ordinamento interno alle ultime e citate regole Ue sulla CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI:

- per l'"Elenco Ue dei rifiuti" si deve far riferimento direttamente all'ultima versione della decisione 2000/532/Ce (come modificata dalla decisione 2014/995/Ce), le cui disposizioni prevalgono su quelle ex allegato D, Parte Quarta, D.lgs. 152/2006;
- per le "Caratteristiche di pericolo dei rifiuti" si deve fare riferimento direttamente al nuovo allegato III alla direttiva 2008/98/Ce (come modificato dal regolamento Ue n. 1357/2014), le cui previsioni prevalgono sulle analoghe regole ex allegato I alla Parte Quarta, D.lgs. 152/2006.
- Visto il Reg CE 761/2009 23/07/2009, considerato quanto previsto dalla Circolare nr. 4 del 15 marzo 2000 del Ministero della Sanità "Note esplicative" del decreto ministeriale 1° settembre 1998 recante: "Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose)" ed del Decreto Ministero della sanità 1 settembre 1998, il campione analizzato rientra tra i materiali denominati Lane Minerali, Fibre artificiali vetrose (silicati) e similari , che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) superiore al 18% in peso.

La classificazione cancerogeno, considerato la percentuale in peso degli ossidi alcalino-terrosi, si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard risulti inferiore ai 6 (micron) m, DLG – 2 ES < 6 µm, pertanto, viste le risultanze analitiche e relative determinazioni si può concludere che **IL MATERIALE IN ESAME È CLASSIFICATO CANCEROGENO.**

HP7 "CANCEROGENO" (fibre cancerogene categoria 2 – H351)

CODICE EER 17 06 03*
Denominazione catastale: "altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose"

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6995 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	Lotto Villa Cascina - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI) DATA4 ITALY SpA		
Identificativo:	CED, soppalco bagni - Coibente tubo di aerazione a sezione rettangolare		
Sigla campione:	F5		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6995 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	04.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
COMPOSIZIONE IN OSSIDI				SEM – MICROANALISI EDS
Ossido di Sodio (Na_20)	%	6,62	0,25	
Ossido di Potassio (K_20)	%	2,72	0,03	
Ossido di Calcio (Ca0)	%	14,62	0,02	
Ossido di Magnesio (Mg0)	%	2,44	0,20	
Ossido di Bario (Ba0)	%	0,77	0,025	
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino-terrosi (lowerbound)	%	27,17		
DIAMETRO GEOMETRICO MEDIO DELLE FIBRE PONDERATO RISPETTO ALLA LUNGHEZZA				Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All. II
DMGPL-2ES	µm	4,6		

* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano
n.a.: non applicabile

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

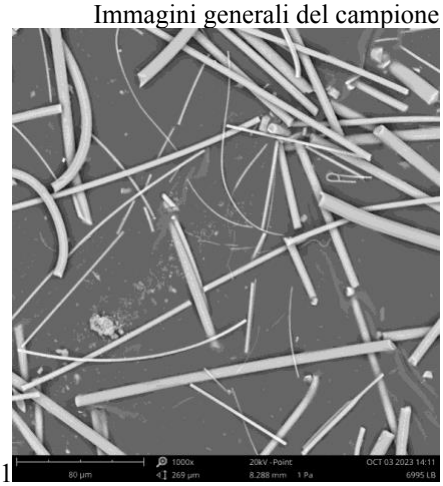
Rapporto di prova n. 6995 LB del 04.10.2023

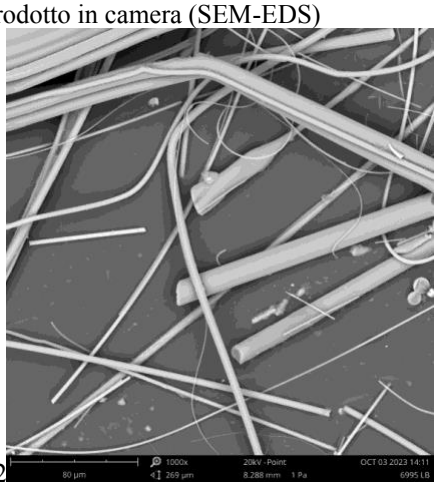
COMMITTENTE:

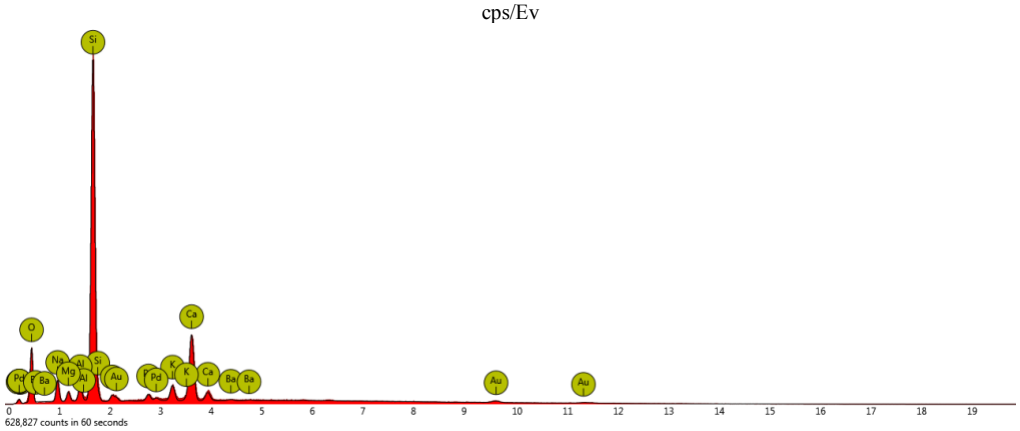
ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6995 LB F5
Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS)

n.1 

n.2 



Spettro EDS delle fibre rilevate

Element Symbol	Atomic Conc.	Weight Conc.	Oxide Symbol	Stoich. wt Conc.
O	50.80	33.37		
Si	29.37	33.87	SiO_2	62.73
Ca	7.34	12.07	CaO	14.62
Na	6.01	5.67	Na_2O	6.62
Al	1.77	1.96	Al_2O_3	3.20
Mg	1.70	1.70	MgO	2.44
K	1.63	2.61	K_2O	2.72
Au	0.67	5.42		
Pd	0.58	2.54		
Ba	0.14	0.80	BaO	0.77

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6995 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo.
Il giudizio tiene in considerazione di quanto è riportato dalla direttiva 1999/45/CE, 2000/532/CE, regolamento 850/2004/CE, 2006/12/CE, 2008/98/CE, Regolamento (UE) n. 1357/2014 e ai sensi dell'allegato D e I del D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006.
Alla luce di quanto premesso, si ritiene utile sottolineare che dal 1° giugno 2015, in assenza di un intervento del Legislatore nazionale che armonizzi l'Ordinamento interno alle ultime e citate regole Ue sulla CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI:

- per l'"Elenco Ue dei rifiuti" si deve far riferimento direttamente all'ultima versione della decisione 2000/532/Ce (come modificata dalla decisione 2014/995/Ce), le cui disposizioni prevalgono su quelle ex allegato D, Parte Quarta, D.lgs. 152/2006;
- per le "Caratteristiche di pericolo dei rifiuti" si deve fare riferimento direttamente al nuovo allegato III alla direttiva 2008/98/Ce (come modificato dal regolamento Ue n. 1357/2014), le cui previsioni prevalgono sulle analoghe regole ex allegato I alla Parte Quarta, D.lgs. 152/2006.
- Visto il Reg CE 761/2009 23/07/2009, considerato quanto previsto dalla Circolare nr. 4 del 15 marzo 2000 del Ministero della Sanità "Note esplicative" del decreto ministeriale 1° settembre 1998 recante: "Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose)" ed del Decreto Ministero della sanità 1 settembre 1998, il campione analizzato rientra tra i materiali denominati Lane Minerali, Fibre artificiali vetrose (silicati) e similari , che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) superiore al 18% in peso.

La classificazione cancerogeno, considerato la percentuale in peso degli ossidi alcalino-terrosi, si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard risulti inferiore ai 6 (micron) m, DLG – 2 ES < 6 µm, pertanto, viste le risultanze analitiche e relative determinazioni si può concludere che **IL MATERIALE IN ESAME È CLASSIFICATO CANCEROGENO.**

HP7 "CANCEROGENO" (fibre cancerogene categoria 2 – H351)

CODICE EER 17 06 03*
Denominazione catastale: "altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose"

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6996 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	Lotto Villa Cascina - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI) DATA4 ITALY SpA		
Identificativo:	CED, sala circolare - Coibente parete		
Sigla campione:	F6		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6996 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	04.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
COMPOSIZIONE IN OSSIDI				SEM – MICROANALISI EDS
Ossido di Sodio (Na_20)	%	12,7	0,25	
Ossido di Potassio (K_20)	%	1,07	0,03	
Ossido di Calcio (Ca0)	%	6,97	0,02	
Ossido di Magnesio (Mg0)	%	4,31	0,20	
Ossido di Bario (Ba0)	%	<0,025	0,025	
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino-terrosi (lowerbound)	%	25,05		
DIAMETRO GEOMETRICO MEDIO DELLE FIBRE PONDERATO RISPETTO ALLA LUNGHEZZA				Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All. II
DMGPL-2ES	µm	4,9		

* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano
n.a.: non applicabile

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6996 LB del 04.10.2023

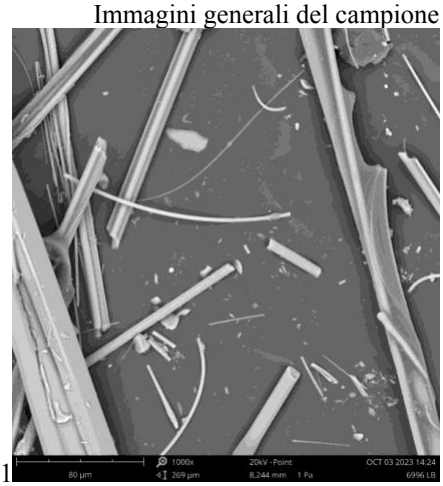
COMMITTENTE:

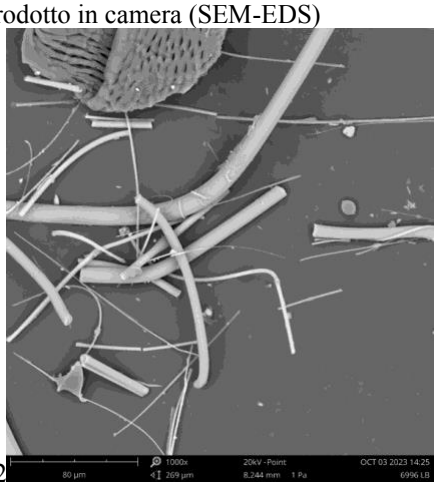
ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

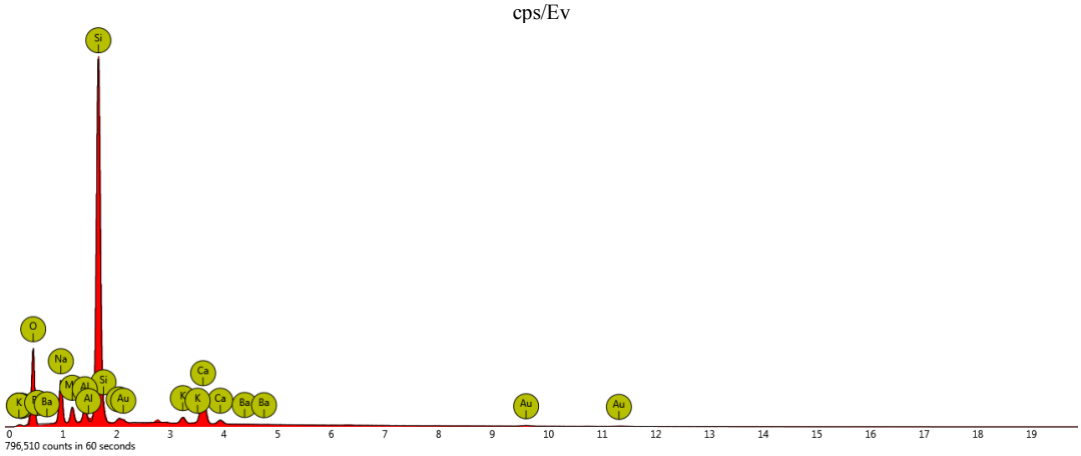
Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6996 LB F6

Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS)

n.1 

n.2 



Spettro EDS delle fibre rilevate

Element Symbol	Atomic Conc.	Weight Conc.	Oxide Symbol	Stoich. wt Conc.
O	52.18	37.91		
Si	29.37	37.46	SiO_2	69.97
Na	10.33	10.79	Na_2O	12.70
Ca	3.14	5.71	CaO	6.97
Mg	2.70	2.98	MgO	4.31
Al	1.44	1.76	Al_2O_3	2.90
K	0.58	1.02	K_2O	1.07
Au	0.27	2.37		
Ba	0.00	0.00	BaO	0.00

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6996 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo.
Il giudizio tiene in considerazione di quanto è riportato dalla direttiva 1999/45/CE, 2000/532/CE, regolamento 850/2004/CE, 2006/12/CE, 2008/98/CE, Regolamento (UE) n. 1357/2014 e ai sensi dell'allegato D e I del D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006.
Alla luce di quanto premesso, si ritiene utile sottolineare che dal 1° giugno 2015, in assenza di un intervento del Legislatore nazionale che armonizzi l'Ordinamento interno alle ultime e citate regole Ue sulla CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI:

- per l'"Elenco Ue dei rifiuti" si deve far riferimento direttamente all'ultima versione della decisione 2000/532/Ce (come modificata dalla decisione 2014/995/Ce), le cui disposizioni prevalgono su quelle ex allegato D, Parte Quarta, D.lgs. 152/2006;
- per le "Caratteristiche di pericolo dei rifiuti" si deve fare riferimento direttamente al nuovo allegato III alla direttiva 2008/98/Ce (come modificato dal regolamento Ue n. 1357/2014), le cui previsioni prevalgono sulle analoghe regole ex allegato I alla Parte Quarta, D.lgs. 152/2006.
- Visto il Reg CE 761/2009 23/07/2009, considerato quanto previsto dalla Circolare nr. 4 del 15 marzo 2000 del Ministero della Sanità "Note esplicative" del decreto ministeriale 1° settembre 1998 recante: "Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose)" ed del Decreto Ministero della sanità 1 settembre 1998, il campione analizzato rientra tra i materiali denominati Lane Minerali, Fibre artificiali vetrose (silicati) e similari , che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) superiore al 18% in peso.

La classificazione cancerogeno, considerato la percentuale in peso degli ossidi alcalino-terrosi, si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard risulti inferiore ai 6 (micron) m, DLG – 2 ES < 6 µm, pertanto, viste le risultanze analitiche e relative determinazioni si può concludere che **IL MATERIALE IN ESAME È CLASSIFICATO CANCEROGENO.**

HP7 "CANCEROGENO" (fibre cancerogene categoria 2 – H351)

CODICE EER 17 06 03*
Denominazione catastale: "altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose"

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6997 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	Lotto Villa Cascina - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI) DATA4 ITALY SpA		
Identificativo:	Cascina, centrale vapore - Coibente tubo di aerazione		
Sigla campione:	F7		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6997 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	04.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
COMPOSIZIONE IN OSSIDI				SEM – MICROANALISI EDS
Ossido di Sodio (Na_20)	%	12,98	0,25	
Ossido di Potassio (K_20)	%	0,54	0,03	
Ossido di Calcio (Ca0)	%	7,15	0,02	
Ossido di Magnesio (Mg0)	%	4,79	0,20	
Ossido di Bario (Ba0)	%	0,29	0,025	
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino-terrosi (lowerbound)	%	25,75		
DIAMETRO GEOMETRICO MEDIO DELLE FIBRE PONDERATO RISPETTO ALLA LUNGHEZZA				Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All. II
DMGPL-2ES	µm	5,1		

* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano
n.a.: non applicabile

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6997 LB del 04.10.2023

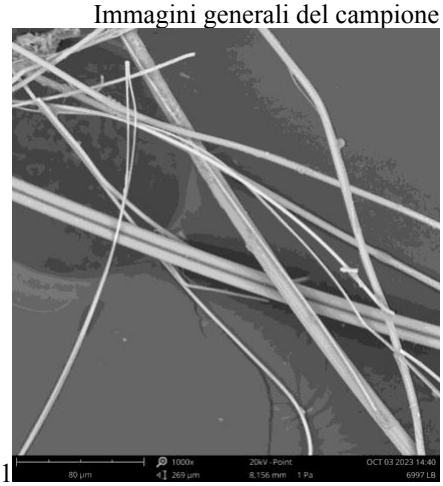
COMMITTENTE:

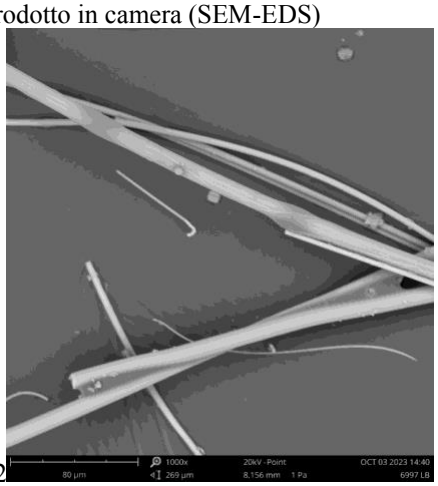
ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

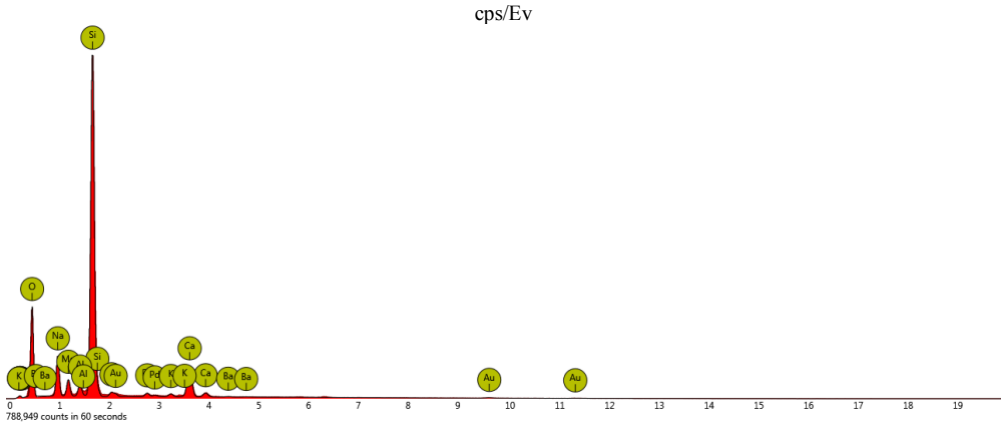
Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6997 LB F7

Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS)

n.1 

n.2 



Spettro EDS delle fibre rilevate

Element Symbol	Atomic Conc.	Weight Conc.	Oxide Symbol	Stoich. wt Conc.
O	56.27	41.75		
Si	26.53	34.55	SiO_2	69.19
Na	9.65	10.28	Na_2O	12.98
Ca	2.94	5.46	CaO	7.15
Mg	2.74	3.08	MgO	4.79
Al	1.15	1.44	Al_2O_3	2.56
Pd	0.27	1.33		
K	0.27	0.48	K_2O	0.54
Au	0.15	1.35		
Ba	0.04	0.27	BaO	0.29

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6997 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo.
Il giudizio tiene in considerazione di quanto è riportato dalla direttiva 1999/45/CE, 2000/532/CE, regolamento 850/2004/CE, 2006/12/CE, 2008/98/CE, Regolamento (UE) n. 1357/2014 e ai sensi dell'allegato D e I del D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006.
Alla luce di quanto premesso, si ritiene utile sottolineare che dal 1° giugno 2015, in assenza di un intervento del Legislatore nazionale che armonizzi l'Ordinamento interno alle ultime e citate regole Ue sulla CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI:

- per l'"Elenco Ue dei rifiuti" si deve far riferimento direttamente all'ultima versione della decisione 2000/532/Ce (come modificata dalla decisione 2014/995/Ce), le cui disposizioni prevalgono su quelle ex allegato D, Parte Quarta, D.lgs. 152/2006;
- per le "Caratteristiche di pericolo dei rifiuti" si deve fare riferimento direttamente al nuovo allegato III alla direttiva 2008/98/Ce (come modificato dal regolamento Ue n. 1357/2014), le cui previsioni prevalgono sulle analoghe regole ex allegato I alla Parte Quarta, D.lgs. 152/2006.
- Visto il Reg CE 761/2009 23/07/2009, considerato quanto previsto dalla Circolare nr. 4 del 15 marzo 2000 del Ministero della Sanità "Note esplicative" del decreto ministeriale 1° settembre 1998 recante: "Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose)" ed del Decreto Ministero della sanità 1 settembre 1998, il campione analizzato rientra tra i materiali denominati Lane Minerali, Fibre artificiali vetrose (silicati) e similari , che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) superiore al 18% in peso.

La classificazione cancerogeno, considerato la percentuale in peso degli ossidi alcalino-terrosi, si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard risulti inferiore ai 6 (micron) m, DLG – 2 ES < 6 µm, pertanto, viste le risultanze analitiche e relative determinazioni si può concludere che **IL MATERIALE IN ESAME È CLASSIFICATO CANCEROGENO.**

HP7 "CANCEROGENO" (fibre cancerogene categoria 2 – H351)

CODICE EER 17 06 03*
Denominazione catastale: "altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose"

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6998 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

DATI DICHIARATI DAL COMMITTENTE

Luogo di prelievo:	Lotto Villa Cascina - Via Brocchi - Settimo Milanese (MI) DATA4 ITALY SpA		
Identificativo:	CED, uffici - Controsoffitto in pannelli pressati		
Sigla campione:	F8		
Data campionamento:	19.09.2023	Ora:	Non comunicato
Effettuato da:	A cura del committente		

DATI CAMPIONE

N. accettazione**:**	6998 LB del 25.09.2023		
Inizio analisi**:**	25.09.2023	Fine analisi:	04.10.2023

RISULTATI ANALITICI

PROVA ANALITICA*	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	LIMITE DI RILEVABILITÀ	METODO DI PROVA
COMPOSIZIONE IN OSSIDI				SEM – MICROANALISI EDS
Ossido di Sodio (Na_20)	%	1,35	0,25	
Ossido di Potassio (K_20)	%	0,69	0,03	
Ossido di Calcio (Ca0)	%	28,73	0,02	
Ossido di Magnesio (Mg0)	%	5,56	0,20	
Ossido di Bario (Ba0)	%	0,93	0,025	
Concentrazione totale ossidi alcalini e alcalino-terrosi (lowerbound)	%	37,26		
DIAMETRO GEOMETRICO MEDIO DELLE FIBRE PONDERATO RISPETTO ALLA LUNGHEZZA				Reg CE 761/2009 23/07/2009 GU CE L220 24/08/2009 All. II
DMGPL-2ES	µm	5,5		

* Prova analitica effettuata dal Laboratorio Capone Lab Srl, sito in via Comacchio, 3 – 20139 Milano
n.a.: non applicabile

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6998 LB del 04.10.2023

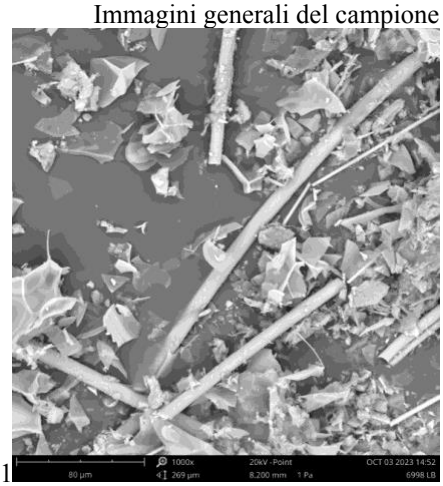
COMMITTENTE:

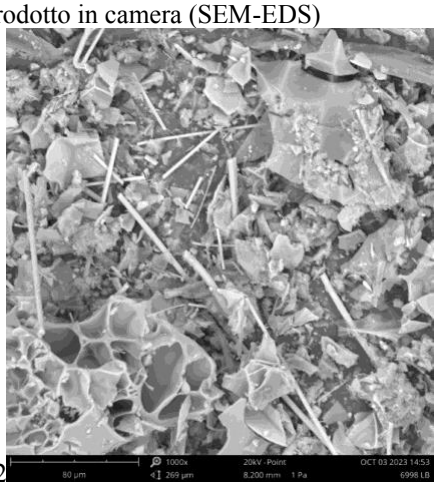
ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

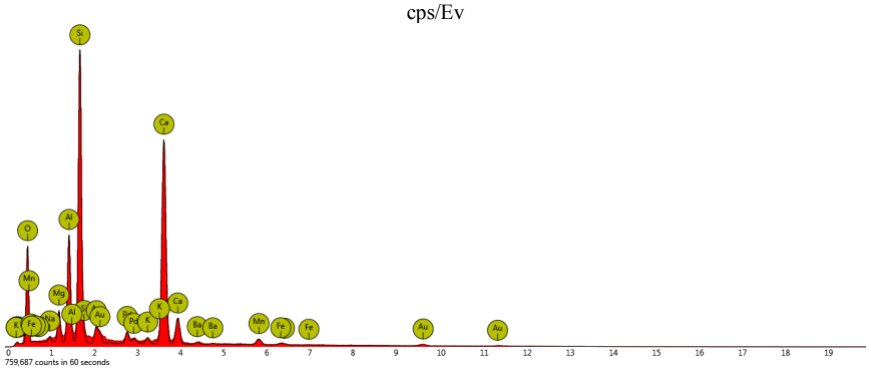
Commessa n. 621.10 MI/23

CAMPIONE 6998 LB F8

Immagini generali del campione introdotto in camera (SEM-EDS)

n.1 

n.2 



Spettro EDS delle fibre rilevate

Element Symbol	Atomic Conc.	Weight Conc.	Oxide Symbol	Stoich. wt Conc.
O	56.47	37.69		
Si	16.77	19.64	SiO_2	40.44
Ca	12.76	21.34	CaO	28.73
Al	7.36	8.28	Al_2O_3	15.06
Mg	3.44	3.49	MgO	5.56
Na	1.09	1.04	Na_2O	1.35
Pd	0.55	2.46		
Mn	0.53	1.22	MnO	1.52
Au	0.37	3.02		
K	0.36	0.59	K_2O	0.69
Fe	0.15	0.36	FeO	0.44
Ba	0.15	0.87	BaO	0.93

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

CAPONE LAB SRL
ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI
SEDE LEGALE E LABORATORIO CENTRALE ANALISI AMBIENTALI
Via Delle Gelsominaie, 31/33 – 98057 MILAZZO (ME)
LABORATORIO PERIFERICO – Via Comacchio, 3 – 20139 MILANO (MI)
Email: capone@caponelab.it web: www.caponelab.it

Laboratorio periferico: Via Comacchio, 3 – 20139 Milano - Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto, al nr. LOM 51

Rapporto di prova n. 6998 LB del 04.10.2023

COMMITTENTE:

ETRA S.R.L.
VIA COMO, 19
20037 – PADERNO DUGNANO (MI)

Commessa n. 621.10 MI/23

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo.
Il giudizio tiene in considerazione di quanto è riportato dalla direttiva 1999/45/CE, 2000/532/CE, regolamento 850/2004/CE, 2006/12/CE, 2008/98/CE, Regolamento (UE) n. 1357/2014 e ai sensi dell'allegato D e I del D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006.
Alla luce di quanto premesso, si ritiene utile sottolineare che dal 1° giugno 2015, in assenza di un intervento del Legislatore nazionale che armonizzi l'Ordinamento interno alle ultime e citate regole Ue sulla CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI:

- per l'"Elenco Ue dei rifiuti" si deve far riferimento direttamente all'ultima versione della decisione 2000/532/Ce (come modificata dalla decisione 2014/995/Ce), le cui disposizioni prevalgono su quelle ex allegato D, Parte Quarta, D.lgs. 152/2006;
- per le "Caratteristiche di pericolo dei rifiuti" si deve fare riferimento direttamente al nuovo allegato III alla direttiva 2008/98/Ce (come modificato dal regolamento Ue n. 1357/2014), le cui previsioni prevalgono sulle analoghe regole ex allegato I alla Parte Quarta, D.lgs. 152/2006.
- Visto il Reg CE 761/2009 23/07/2009, considerato quanto previsto dalla Circolare nr. 4 del 15 marzo 2000 del Ministero della Sanità "Note esplicative" del decreto ministeriale 1° settembre 1998 recante: "Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose)" ed del Decreto Ministero della sanità 1 settembre 1998, il campione analizzato rientra tra i materiali denominati Lane Minerali, Fibre artificiali vetrose (silicati) e similari , che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) superiore al 18% in peso.

La classificazione cancerogeno, considerato la percentuale in peso degli ossidi alcalino-terrosi, si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno due errori standard risulti inferiore ai 6 (micron) m, DLG – 2 ES < 6 µm, pertanto, viste le risultanze analitiche e relative determinazioni si può concludere che **IL MATERIALE IN ESAME È CLASSIFICATO CANCEROGENO.**

HP7 "CANCEROGENO" (fibre cancerogene categoria 2 – H351)

CODICE EER 17 06 03*
Denominazione catastale: "altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose"

IL RESPONSABILE DI PROVA
(Dott. Roberto Samueli)

……...

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO
(Dott. Chimico Bartolo CAPONE)

……

FINE RAPPORTO DI PROVA

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
^ Prova subappaltata
I.E.= in esecuzione, seguirà revisione.
< non valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova.
Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova e i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dalla Capone Lab S.r.l.

ALLEGATO 3

Normativa di riferimento

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO - MCA

La normativa di riferimento considerata nello sviluppo del presente lavoro è elencata nel seguito:

- **Decreto del Presidente della Repubblica 215/88** - *Attuazione delle direttive CEE numeri 83/478 e 85/610 recanti, rispettivamente, la quinta e settima modifica (amianto) della direttiva CEE n. 76/769 per il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati membri relative alle restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso di talune sostanze e preparati pericolosi*;
- **Legge 257/92** - *Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto*;
- **D.P.R. 8 agosto 1994** - *Atto di indirizzo e coordinamento alle regioni ed alle province autonome di Trento e di Bolzano per l'adozione di piani di protezione, di decontaminazione, di smaltimento e di bonifica dell'ambiente, ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto*;
- **Decreto del Ministero della Sanità del 6 Settembre 1994 -** *Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n.257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto;*
- **Circolare n. 7 del Ministero della Sanità del 12 aprile 1995** - *Circolare esplicativa del decreto ministeriale 6 settembre 1994*;
- **Decreto del Ministero della Sanità del 14 maggio 1996** - *Normative e metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, ivi compresi quelli per rendere innocuo l'amianto, previsti dall'art. 5, comma 1, lettera f), della legge 27 marzo 1992, n. 257, recante Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto*;
- **Decreto Ministeriale n.274 del 7 luglio 1997** - *Regolamento di attuazione degli articoli 1 e 4 della legge 25 gennaio 1994, n. 82, per la disciplina delle attività di pulizia, di disinfezione, di disinfestazione, di derattizzazione e di sanificazione*;
- **Decreto del Ministero della Sanità del 1° settembre 1998** - *Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose in recepimento della direttiva 97/69/CE;*
- **Decreto del Ministero della Sanità del 20 agosto 1999** - *Ampliamento delle normative e delle metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, ivi compresi quelli per rendere innocuo l'amianto, previsti dall'art. 5, comma 1, lettera f), della legge 27 marzo 1992, n. 257, recante norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto*;
- **Circolare del Ministero della Sanità n.4 del 15 marzo 2000** - *Note esplicative del decreto ministeriale 1° settembre 1998 recante: "Disposizioni relative alla*

classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose)";

- **Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 308 del 10 dicembre 2002** - *Regolamento per la determinazione del modello e delle modalità di tenuta del registro dei casi di mesotelioma asbesto correlati ai sensi dell'articolo 36, comma 3, del decreto legislativo n. 277 del 1991*;
- **Decreto del Ministero dell'Ambiente n. 101 del 18 marzo 2003** - *Regolamento per la realizzazione di una mappatura delle zone del territorio nazionale interessate dalla presenza di amianto*;
- **Decreto Legislativo n. 257 del 25 luglio 2006** - *Attuazione della direttiva 2003/18/CE relativa alla protezione dei lavoratori dai rischi derivanti dall'esposizione all'amianto durante il lavoro*;
- **Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008** - *Testo Unico sulla sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro*;
- Decreto Legislativo n. 106 del 3 agosto 2009.

All'interno del D.M. 6 settembre 1994 si afferma che "*la potenziale pericolosità dei materiali di amianto dipende dall'eventualità che siano rilasciate fibre aero disperse nell'ambiente che possono venire inalate dagli occupanti. Il criterio più importante da valutare in tal senso è rappresentato dalla friabilità dei materiali*". Con riferimento a tale aspetto, il D.M. 6 settembre 1994 distingue le seguenti tipologie di materiali contenenti amianto:

- Materiali friabili: materiali che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere mediante la semplice pressione delle dita. Tali materiali friabili possono liberare fibre spontaneamente per la scarsa coesione interna (soprattutto se sottoposti a fattori di deterioramento quali vibrazioni, correnti d'aria, infiltrazioni di acqua) e possono essere facilmente danneggiati nel corso di interventi di manutenzione o da parte degli occupanti dell'edificio, se sono collocati in aree accessibili;
- Materiali compatti: materiali duri che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere solo con l'impiego di attrezzi meccanici (dischi abrasivi, frese, trapani, ecc.).

In Tabella 2.1, corrispondente alla Tabella 1 del D.M. 6 settembre 1994, vengono riportati i principali materiali che possono essere presenti negli edifici, con le loro caratteristiche di contenuto in amianto e di friabilità.

Tabella 2.1 - Principali tipi di materiali contenenti amianto e loro approssimativo potenziale di rilascio delle fibre		
Tipo di materiale	**Note**	**Friabilità**
Ricoprimenti a spruzzo e rivestimenti isolanti	Fino all'85% circa di amianto. Spesso anfiboli (amosite, crocidolite) prevalentemente amosite spruzzata su strutture portanti di acciaio o su altre superfici come isolante termo-acustico	Elevata
Rivestimenti isolanti di tubazioni o caldaie	Per rivestimenti di tubazioni tutti i tipi di amianto, talvolta in miscela al 6-10% con silicati di calcio. In tele, feltri, imbottiture in genere al 100%	Elevato potenziale di rilascio di fibre se i rivestimenti non sono ricoperti con strato sigillante uniforme e intatto
Funi, corde, tessuti	In passato sono stati usati tutti i tipi di amianto. In seguito solo crisotilo al 100%	Possibilità di rilascio di fibre quando grandi quantità di materiali vengono immagazzinati
Cartoni, carte e prodotti affini	Generalmente solo crisotilo al 100%	Sciolti e maneggiati, carte e cartoni, non avendo una struttura molto compatta, sono soggetti a facili abrasioni ed a usura
Prodotti in amianto-cemento	Attualmente il 10-15% di amianto in genere crisotilo. Crocidolite e amosite si ritrovano in alcuni tipi di tubi e di lastre	Possono rilasciare fibre se abrasi, segati, perforati o spazzolati, oppure se deteriorati
Prodotti bituminosi, mattonelle di vinile con intercapedini di carta di amianto, mattonelle e pavimenti vinilici, PVC e plastiche rinforzate ricoprimenti e vernici, mastici, sigillanti, stucchi adesivi contenenti amianto	Dallo 0,5 al 2% per mastici, sigillanti, adesivi, al 10-25% per pavimenti e mattonelle vinilici	Improbabile rilascio di fibre durante l'uso normale. Possibilità di rilascio di fibre se tagliati, abrasi o perforati

VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE A FIBRE DI AMIANTO

Per la valutazione della esposizione a fibre di amianto, il D.M. 6 settembre 1994 prevede che vengano utilizzati due tipi di criteri:

- L'esame delle condizioni dell'installazione, al fine di stimare il pericolo di un rilascio di fibre dal materiale. I materiali contenenti amianto sono soggetti al naturale invecchiamento ed il degrado e la conseguente dispersione eolica delle fibre d'amianto è sempre più consistente con il passare degli anni;
- La misura della concentrazione delle fibre di amianto aero disperse all'interno dell'edificio (monitoraggio ambientale).

Il monitoraggio ambientale consente di misurare la concentrazione di fibre presente nell'aria al momento del campionamento, ma non permette di ottenere informazioni sul pericolo che l'amianto possa deteriorarsi o essere danneggiato nel corso delle

normali attività. In particolare, non consente di rilevare danneggiamenti, spontanei o accidentali, che danno luogo ad un rilascio di fibre per un periodo di tempo limitato. Per questo motivo, parallelamente al monitoraggio ambientale, è opportuno rilevare, in fase di ispezione dei manufatti, il tipo e le condizioni dei materiali, i fattori che possono determinare un futuro danneggiamento o degrado e i fattori che influenzano la diffusione di fibre e l'esposizione degli individui.

Nel caso in cui la valutazione porti ad identificare situazioni nelle quali esiste un pericolo di rilascio potenziale di fibre di amianto o un pericolo di rilascio di fibre di amianto con possibile esposizione degli occupanti, risulta necessario attuare tutti gli interventi per ridurre il rilascio di fibre e/o l'esposizione degli occupanti (quali programmi di controllo e manutenzione o interventi di restauro/bonifica).

INTERVENTI DI RIMOZIONE, INCAPSULAMENTO E CONFINAMENTO

Nel caso in cui la valutazione porti ad identificare situazioni nelle quali esiste un pericolo di rilascio potenziale di fibre di amianto o un pericolo di rilascio di fibre di amianto con possibile esposizione degli occupanti, risulta necessario attuare tutti gli interventi per ridurre il rilascio di fibre e/o l'esposizione degli occupanti (quali programmi di controllo e manutenzione o interventi di restauro/bonifica).

Gli interventi di bonifica sono riconducibili alle seguenti metodiche:

- Rimozione dei materiali di amianto;
- Incapsulamento dei materiali di amianto;
- Confinamento dei materiali di amianto.

Nel caso di interventi di incapsulamento o di confinamento, è necessario prevedere programmi di controllo e manutenzione, per conservare l'efficacia e l'integrità dei trattamenti effettuati.

Nel momento in cui viene rilevata la presenza di materiali contenenti amianto in un edificio, deve essere attuato un programma di controllo e manutenzione, mantenendo in buone condizioni i materiali contenenti amianto, prevenendo il rilascio e la dispersione secondaria di fibre, intervenendo correttamente in caso di rilascio di fibre e verificando periodicamente le condizioni dei materiali contenenti amianto.

In particolare, il proprietario dell'immobile e/o il responsabile dell'attività svolta all'interno dell'ambiente con presenza di amianto ha l'obbligo, come indicato nel D.M. 6 settembre 1994, di:

- *"Designare una figura responsabile con compiti di controllo e coordinamento di tutte le attività manutentive che possono interessare i materiali di amianto;*
- *Tenere un'idonea documentazione da cui risulti l'ubicazione dei materiali contenenti amianto. Sulle installazioni soggette a frequenti interventi manutentivi (ad es. caldaia e tubazioni) dovranno essere poste avvertenze allo scopo di evitare che l'amianto venga inavvertitamente disturbato;*
- *Garantire il rispetto di efficaci misure di sicurezza durante le attività di pulizia, gli interventi manutentivi e in occasione di qualsiasi evento che possa causare un*

disturbo dei materiali di amianto. A tal fine dovrà essere predisposta una specifica procedura di autorizzazione per le attività di manutenzione e di tutti gli interventi effettuati dovrà essere tenuta una documentazione verificabile;

- *Fornire una corretta informazione agli occupanti dell'edificio sulla presenza di amianto nello stabile, sui rischi potenziali e sui comportamenti da adottare;*
- *Nel caso siano in opera materiali friabili provvedere a far ispezionare l'edificio almeno una volta all'anno, da personale in grado di valutare le condizioni dei materiali, redigendo un dettagliato rapporto corredato di documentazione fotografica. Copia del rapporto dovrà essere trasmessa alla USL competente la quale può prescrivere di effettuare un monitoraggio ambientale periodico delle fibre aero disperse all'interno dell'edificio."*

Qualora si rendessero necessari interventi di manutenzione interessanti manufatti contenenti amianto, è fatto obbligo presentare all'ATS competente per territorio, il Piano di Lavoro relativo all'intervento con tutte le indicazioni previste dal D.Lgs. 257/2006, dalla Legge 257/92, dal DM 6/9/94 e dal D.Lgs. 106/09.

Si riporta in allegato alla presente (**ALLEGATO 05**) il documento dell'ATS di Milano Città Metropolitana con l'indicazione degli "ADEMPIMENTI DA METTERE IN ATTO IN CASO DI PRESENZA DI AMIANTO", validi e di riferimento per tutto il territorio della Regione Lombardia.

2. PROCEDURA DI PRELIEVO CAMPIONI MASSIVI - MCA

La procedura operativa per il prelievo di campioni di materiali potenzialmente contenenti amianto prevede l'esecuzione delle seguenti attività:

- Acquisizione di documentazione fotografica rappresentativa del materiale da campionare, che ne evidenzi la struttura macroscopica e l'ubicazione rispetto all'ambiente potenzialmente soggetto a contaminazione;
- Preparazione degli addetti direttamente esposti al prelievo con l'utilizzo di adeguati mezzi personali di protezione, in particolare maschere contro polveri e guanti da non più riutilizzare;
- Prelievo di una piccola aliquota del materiale, che sia sufficientemente rappresentativo e che non comporti alterazioni significative dello stato del materiale in sito. Durante il prelievo è previsto l'utilizzo di strumenti adeguati che non permettono dispersione di polvere o di fibre nell'ambiente, e che consentono il minimo grado di intervento distruttivo, quali pinze, tenaglie, piccoli scalpelli, forbici, cesoie, ecc.;
- Sigillatura immediata e adeguata del punto di campionamento, con utilizzo di colla spray o di nastro adesivo applicato sopra la zona campionata per evitare il possibile rilascio di fibre e la contaminazione degli ambienti circostanti;
- Confezionamento del campione in una busta di plastica, adeguatamente etichettata;
- Trasporto del campione in laboratorio per le analisi specifiche.

Ogni campione è univocamente identificato per mezzo di un'etichetta, riportante i seguenti dati:

- Identificazione del sito di indagine;
- Nome e numero di progetto;
- Codice identificativo del campione;
- Nome del responsabile del campionamento.

PROCEDURA DI ANALISI DI CAMPIONI MASSIVI

I campioni sono stati inviati sotto Catena di Custodia al laboratorio, per l'esecuzione di analisi di laboratorio per la determinazione del contenuto di amianto, secondo le tecniche analitiche indicate dal D.M. 06/09/94 e, nello specifico:

- I campioni sono stati analizzati in microscopia ottica stereo (S.O.M.) associata alla microscopia ottica in contrasto di fase (M.O.C.F.) (secondo Allegato 3 del D.M. 06/09/94;
- Verifiche in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF).

3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO - FAV

La normativa di riferimento considerata nello sviluppo del presente lavoro è elencata nel seguito:

- **Decreto n. 13541 del 22/12/2010** - *Approvazione delle linee guida per la bonifica di manufatti in posa contenenti fibre vetrose artificiali.*
- **Allegato A al Decreto 13541 del 22/12/2010**
- **Repertorio Atti n.: 59/CSR del 25/03/2015** - *Linee guida per l'applicazione della normativa inerente i rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute alle fibre artificiali vetrose (FAV)*

APPROFONDIMENTO IN CASO DI INTERVENTI DI RIMOZIONE

Per quanto riguarda la rimozione delle fibre artificiali vetrose riscontrate, sulla base della Normativa di riferimento relativa alla bonifica (Allegato A decreto 13451_2010 FAV) riportiamo quanto segue:

FAV - Non cancerogene

Misure operative da adottare durante le operazioni di bonifica dei manufatti già in posa e contenenti fibre artificiali vetrose con contenuto di ossidi alcalini /alcalino terrosi < 18% o > 18% e con diametro medio ponderato (DLG – 2 ES) > 6 µm

Le FAV in questione non sono da ritenersi cancerogene in quanto non respirabili. La rimozione dovrà avvenire secondo un'analisi del rischio sito specifica ed elaborata dall'impresa che effettua la bonifica, la quale adotterà le procedure più adeguate per la sicurezza dei lavoratori e della popolazione. Tale valutazione del rischio dovrà fare riferimento al fatto che l'esperienza, acquisita in tema di bonifiche di fibre, ha rilevato che queste determinano comunque effetti irritativi, temporanei e localizzati, dovuti ad un effetto meccanico della fibra sulla cute esposta.

Il rifiuto prodotto dalle attività di bonifica precedentemente descritte avrà codice:

- **CER 17.06.04** – materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci CER 17.06.01* e 17.06.03*

FAV - Categoria 2 – Categoria 1B

Misure operative da adottare durante le operazioni di bonifica dei manufatti già in posa contenenti fibre artificiali vetrose con contenuto di ossidi alcalino/alcalino terrosi < 18% o > 18% e con diametro medio ponderato (DLG – 2 ES) < 6 µm

In questo caso le FAV, classificate come cancerogene per inalazione e/o sospettate di essere cancerogene, sono da considerarsi cancerogene.

Pertanto la rimozione dovrà avvenire secondo un'analisi del rischio sito specifica ed elaborata dall'impresa che effettua la bonifica, la quale adotterà le procedure più adeguate per la sicurezza dei lavoratori e della popolazione. Tale valutazione del

rischio dovrà fare riferimento al fatto che l'esperienza, acquisita in tema di bonifiche di fibre, ha rilevato che queste determinano comunque effetti irritativi, temporanei e localizzati, dovuti ad un effetto meccanico della fibra sulla cute esposta.

In base al principio minimizzazione del rischio, poiché queste fibre sono comunque respirabili, si prescrivono come minimo i seguenti dispositivi di protezione individuali dei lavoratori (DPI):

- Maschera facciali filtranti usa e getta FFP3
- Tuta e calzari monouso
- Guanti

Riguardo alle modalità operative di rimozione è consigliata l'asportazione ad umido mediante nebulizzazione e utilizzo di attrezzature manuali per minimizzare il rilascio di fibre nell'ambiente.

Il rifiuto prodotto dalle attività di bonifica precedentemente descritte avrà codice:

- **CER 17.06.03*** – altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose.

E' opportuno ricordare che in caso di CER pericoloso (17.06.03*), particolare attenzione andrà inoltre posta in fase di controllo cantiere al fine di evitare che i rifiuti in esame vengano miscelati ad altri rifiuti da demolizione di cui ai CER 17.01.07 e/o CER 17.09.04.

NOTE

I. Contestuale presenza di manufatti contenenti amianto.

Nel caso siano contestualmente presenti manufatti contenenti FAV e amianto in matrice friabile e/o compatta, le modalità operative di bonifica e di smaltimento, nonché le misure di sicurezza da adottare dovranno rispettare quanto previsto per le bonifiche di amianto, di cui alla d.g.r. n. VIII/6777 del 12/03/2008 "Linee guida per la gestione del rischio amianto".

Nel caso l'intervento di bonifica dei materiali contenenti fibre artificiali vetrose sia contestuale a quello di bonifica della copertura in cemento amianto, le operazioni dovranno essere evidenziate all'interno del Piano di Lavoro di cui all'art.256 D.Lgs. 81/08.

Nell'ambito della valutazione del piano di lavoro, in relazione all'entità e alla tipologia dell'intervento, l'ente di controllo potrà ritenere necessario monitorare le attività di bonifica mediante campionamenti in MOCF.

La normativa di riferimento considerata nello sviluppo del presente lavoro è elencata nel seguito:

Dovendosi manipolare FAV, si richiede che il personale addetto a queste operazioni sia in possesso dei Patentini Regionali come Operatori di Bonifica da Amianto e che l'impresa esegua una valutazione del rischio connesso alla natura delle medesime FAV, da comunicarsi preventivamente alla ASL.

PROCEDURA DI PRELIEVO DI CAMPIONI MASSIVI

La procedura operativa per il prelievo di campioni di materiali potenzialmente contenenti amianto prevede l'esecuzione delle seguenti attività:

- Acquisizione di documentazione fotografica rappresentativa del materiale da campionare, che ne evidenzi la struttura macroscopica e l'ubicazione rispetto all'ambiente potenzialmente soggetto a contaminazione;
- Preparazione degli addetti direttamente esposti al prelievo con l'utilizzo di adeguati mezzi personali di protezione, in particolare maschere contro polveri e guanti da non più riutilizzare;
- Prelievo di una piccola aliquota del materiale, che sia sufficientemente rappresentativo e che non comporti alterazioni significative dello stato del materiale in sito. Durante il prelievo è previsto l'utilizzo di strumenti adeguati che non permettono dispersione di polvere o di fibre nell'ambiente, e che consentono il minimo grado di intervento distruttivo, quali pinze, tenaglie, piccoli scalpelli, forbici, cesoie, ecc.;
- Sigillatura immediata e adeguata del punto di campionamento, con utilizzo di colla spray o di nastro adesivo applicato sopra la zona campionata per evitare il possibile rilascio di fibre e la contaminazione degli ambienti circostanti;
- Confezionamento del campione in una busta di plastica, adeguatamente etichettata;
- Trasporto del campione in laboratorio per le analisi specifiche.

Ogni campione è univocamente identificato per mezzo di un'etichetta, riportante i seguenti dati:

- Identificazione del sito di indagine;
- Nome e numero di progetto;
- Codice identificativo del campione;
- Nome del responsabile del campionamento.

4. PROCEDURE DI ANALISI CAMPIONI MASSIVI - FAV

I campioni sono stati inviati sotto Catena di Custodia al laboratorio Capone Lab S.r.l., per l'esecuzione di analisi di laboratorio per la determinazione del diametro medio geometrico di fibre pesato sulla loro lunghezza (D_{LG}); calcolo del parametro discriminante "D_{LG} - 2 errore standard" e determinazione del tenore in ossidi alcalini e alcalino-terrosi e la determinazione del contenuto (percentuale in peso) di ossidi alcalini e alcalino terrosi in microscopia elettronica a scansione con sistema di microanalisi (SEM-EDS), secondo le tecniche analitiche indicate dal D.M. 01/09/98 e Circolare Ministero della Sanità n. 4 del 15/03/00, nello specifico:

Per la determinazione del diametro medio geometrico delle fibre, pesato sulla lunghezza, viene utilizzata la metodica con microscopia ottica. Il campione viene preparato come segue:

- Blanda macinazione delle fibre con pestello
- Immersione in acqua distillata delle fibre macinate
- Filtrazione con setto poroso su membrana in esteri di cellulosa da 47 mm
- Asciugatura su diafanizzatore (piastra calda)
- Diafanizzazione e fissaggio su vetrino porta-oggetti con triacetina e vetrino copri-oggetti

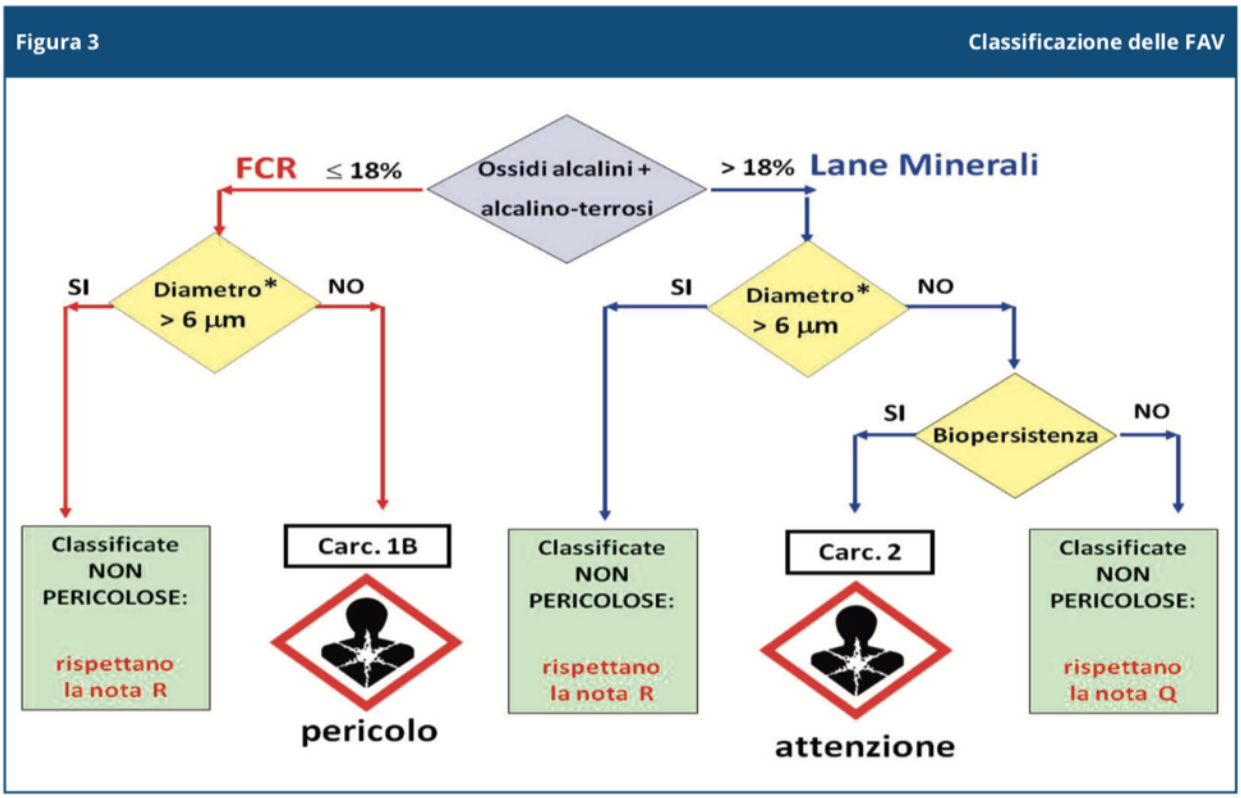
Dopo aver preparato il campione su membrana lo si osserva in microscopia ottica in contrasto di fase (M.O.C.F.) a diversi ingrandimenti (125X, 250X e 500X). Mediante sistema fotografico, si effettuano riproduzioni dei campi osservati, scelti a caso sul filtro. Successivamente si misurano lunghezza e diametro di almeno 100 fibre tramite sistema informativo GIS calibrato. Il parametro discriminante per la caratterizzazione delle fibre del campione in esame (definito nell'Allegato 1 della Circolare del Ministero della Sanità n. 4 del 15/03/00) viene calcolato mediante la misura di almeno 100 fibre ed è dato da DLG - 2ES (diametro geometrico medio pesato sulla lunghezza meno due volte l'errore standard)

Successivamente viene determinato il contenuto (percentuale in peso) di ossidi alcalini e alcalino terrosi in microscopia elettronica a scansione con sistema di microanalisi (SEM-EDS)

Si determina se le fibre analizzate mediante il sistema SEM-EDS hanno un contenuto di ossidi alcalini e alcalino-terrosi (Na2O, K2O, CaO, MgO, BaO) superiore uguale o inferiore al 18%. Superiore uguale al 18% sono lane minerali, mentre inferiore al 18% sono fibre ceramiche refrattarie.

I casi possibili di classificazione delle FAV ai sensi del regolamento CLP (Classification, Labelling and Packaging) sono raffigurati nello schema seguente:

Figura 3 — **Classificazione delle FAV**



Il sistema di classificazione vigente a livello nazionale è quello dell'Unione Europea, stabilito dal regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), che classifica le sostanze cancerogene in tre Categorie:

- Categoria 1A, Sostanze di cui sono noti effetti cancerogeni per l'uomo
- Categoria 1B, Sostanze di cui si presumono effetti cancerogeni per l'uomo
- Categoria 2, Sostanze di cui si sospettano effetti cancerogeni per l'uomo

La tabella che segue illustra i pittogrammi e i simboli, le avvertenze e le indicazioni di pericolo (frasi H) specifiche per le sostanze cancerogene, in funzione delle categorie di classificazione.

Tabella 1	Sostanze cancerogene		
Categoria	**Pittogramma e simbolo**	**Avvertenza**	**Indicazione di pericolo (H)**
1A	Carc. 1A	Pericolo!	H 350 – *Può provocare il cancro* (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo), oppure H 350i – *Può provocare il cancro se inalato*
1B	Carc. 1B	Pericolo!	H 350 – *Può provocare il cancro* (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo), oppure H 350i – *Può provocare il cancro se inalato*
2	Carc. 2	Attenzione!	H 351 – *Sospettato di provocare il cancro* (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di

La rimozione dovrà avvenire a seguito di un'analisi del rischio sito specifica elaborata dall'impresa appaltatrice, in base alla quale verranno definite le adeguate procedure di intervento perché gli operatori possano operare in sicurezza. La Normativa Nazionale (S.S.R.) identifica differenti criteri minimi da considerare all'interno di tale valutazione.

La presenza contestuale di fibre di categoria diversa prevedrà l'adozione delle misure di sicurezza relative alla categoria più pericolosa.

ALLEGATO 4

Scheda dell'ATS di Milano Città Metropolitana con "ADEMPIMENTI DA METTERE IN ATTO IN CASO DI PRESENZA DI AMIANTO"

Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia
ATS Milano
Città Metropolitana

ADEMPIMENTI DA METTERE IN ATTO IN CASO DI PRESENZA DI AMIANTO

Il Decreto Ministeriale del 6 settembre 1994, emanato in applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, prevede che, dal momento in cui viene rilevata la presenza di materiali contenenti amianto m.c.a.) in un edificio, è necessario che sia messo in atto un programma di controllo e manutenzione al fine di ridurre al minimo l'esposizione degli occupanti.
Tale programma implica mantenere in buone condizioni i m.c.a., prevenire il rilascio e la dispersione secondaria di fibre, intervenire correttamente quando si verifichi un rilascio, accertare periodicamente le condizioni dei m.c.a.
Il proprietario o il legale rappresentante dell'immobile deve:
- designare una figura responsabile con compiti di controllo e coordinamento di tutte le attività manutentive che possono interessare i m.c.a.;
- tenere un'idonea documentazione da cui risulti l'ubicazione dei m.c.a.;
- garantire il rispetto di efficaci misure di sicurezza durante le attività di pulizia, gli interventi manutentivi e in occasione di qualsiasi evento che possa causare un disturbo dei m.c.a.; a tal fine dovrà essere predisposta una specifica procedura di autorizzazione per le attività di manutenzione e di tutti gli interventi effettuati dovrà essere tenuta una documentazione verificabile;
- fornire una corretta informazione agli occupanti dell'edificio sulla presenza di amianto nello stabile, sui rischi potenziali e sui comportamenti da adottare;
- nel caso siano in opera materiali friabili provvedere a far ispezionare l'edificio almeno una volta all'anno, da personale in grado di valutare le condizioni dei materiali, redigendo un dettagliato rapporto corredato di documentazione fotografica. Copia del rapporto dovrà essere trasmessa alla ATS competente la quale può prescrivere di effettuare un monitoraggio ambientale periodico delle fibre aerodisperse all'interno dell'edificio.
L'articolo 1 della Legge Regionale 17/2003 estende l'obbligo da parte dei proprietari di immobili di comunicare alla ATS i dati relativi alla presenza di amianto in matrice compatta, come già stabilito dall'articolo 12 comma 5 della Legge 257/92 per l'amianto in matrice friabile.
Queste indicazioni sono ribadite dal Piano Regionale Amianto della Lombardia (D.g.r. n. VIII/1526 del 22 dicembre 2005) e dal "Protocollo per la gestione della segnalazione della presenza di amianto negli edifici" predisposto dalla Direzione Generale Sanità della Regione Lombardia.
La valutazione delle condizioni dei m.c.a. deve essere effettuata utilizzando l'Indice di Degrado (I.D.) per la valutazione dello stato di conservazione delle coperture in cemento amianto (allegato alla D.D.G.S n. 13237 del 18 novembre 2008) o metodiche conformi alle previsioni del D.M. 6/9/94 per tutti i restanti m.c.a. Tale valutazione, sottoscritta da personale qualificato (quale ad es. tecnico con patentino regionale per l'amianto, responsabile di servizio prevenzione e protezione, ingegnere civile, architetto, geometra, ecc.), dovrà essere inoltrata alla ATS – Dipartimento di Igiene e Prevenzione Sanitaria - dipartimentoprevenzione@pec.ats-milano.it .
Alla luce di quanto sopra esposto, il proprietario o il legale rappresentante dello stabile, ai sensi dell'art. 10 della L. 257/92, del D.M. 6/9/94, nonché della L.R. 17/2003, del Piano Regionale Amianto della Lombardia (PRAL - DGR VIII/001526 del 22/12/05) e della D.D.G.S n. 13237 del 18 novembre 2008, deve:
1. inviare le informazioni di cui all'Allegato 4 del PRAL secondo il modulo di notifica (Mod. NA/1);
2. effettuare la valutazione del rischio del manufatto secondo l'Indice di Degrado per le coperture in cemento-amianto e/o utilizzando metodiche conformi alle previsioni del D.M. 6/9/94 (per tutti i restanti m.c.a.) sottoscritta da personale qualificato;
3. rendere noto il nominativo della persona designata come responsabile con compiti di controllo e coordinamento di tutte le attività manutentive connesse al m.c.a.;
4. tenere un'idonea documentazione da cui risulti l'ubicazione dei m.c.a.;
5. documentare l'avvenuta corretta informazione agli occupanti dell'edificio della presenza del manufatto, sui rischi potenziali e sui comportamenti da adottare;
6. qualora, sulla base della valutazione di cui al punto 2, necessiti un intervento di rimozione o di incapsulamento, dovrà essere presentata alla ATS idonea documentazione.
Si rammenta che la mancata comunicazione alla ATS della presenza di materiali contenenti amianto è sanzionata dall'articolo 15 comma 4 della Legge 27 marzo 1992, n. 257 (per i m.c.a. in matrice friabile) e dall'art. 8 bis della L.R 17/2003, come modificato dall'art.5 della L.R. 14/2012 per m.c.a. in matrice compatta. Inoltre l'inottemperanza agli obblighi previsti dal D.M. del 6 settembre 1994 relativamente alla manutenzione e controllo dei m.c.a., è sanzionata dall'articolo 15 comma 2 della Legge 27 marzo 1992, n. 257.

RADON

ALLEGATO 1

Relazione di rilevamento RADON (società ARTES S.r.l.)

Sede legale - Corso Europa, 25 24020 - Scanzorosciate (BG)
Sede operativa uffici e magazzini - via G. Galilei, 21
24060 - Torre de Roveri (BG)
Tel 035.664030 - Fax 035.664708
www.artesrisanamenti.it
E-mail: info@artesrisanamenti.it

ARTES RISANAMENTI

P.I. e C.F. 01863550164
Cap.Soc. € 15.600 - R.E.A. 243024
C.C.I.A.A. Bg N. 243024
REG. IMP. di Bg N. 34237

Misurazione "*Short-Term*" concentrazioni gas Radon

Villa e Cascina Italtel
in via Aganippo Brocchi – Settimo Milanese

Committente:

Etra S.r.l., via Como 19

PADERNO DUGNANO

Torre de Roveri, 28 Novembre 2023

• Sede legale - Corso Europa, 25 24020 - Scanzorosciate (BG)
• Sede operativa uffici e magazzini - via G. Galilei, 21
• 24060 - Torre de Roveri (BG)
• Tel 035.664030 - Fax 035.664708
• www.artesrisanamenti.it
• E-mail: info@artesrisanamenti.it

ARTES RISANAMENTI

P.I. e C.F. 01863550164 •
Cap.Soc. € 15.600 - R.E.A. 243024 •
C.C.I.A.A. Bg N. 243024 •
REG. IMP. di Bg N. 34237 •

1. Premessa

I radionuclidi delle famiglie radioattive naturali sono presenti nella crosta terrestre in tutte le rocce e nel suolo, in concentrazioni che dipendono dal tipo di formazione geologica.
L'uranio, che genera il radio che a sua volta genera il Radon attraverso il decadimento radioattivo, ha la tendenza a concentrarsi in alcuni tipi di roccia di origine vulcanica, e si trova spesso in concentrazioni elevate anche nelle rocce fosfatiche e sedimentarie. Il Radon, una volta uscito dalla roccia, può essere trasportato dai fluidi nel sottosuolo anche a grande distanza dall'origine.
Quando fuoriesce dal terreno, dai materiali da costruzione e anche dall'acqua, nell'atmosfera tende a disperdersi rapidamente, mentre tende ad accumularsi negli ambienti chiusi dove può raggiungere concentrazioni pericolose per la salute.
Il Radon si diffonde all'interno degli ambienti chiusi a causa della differenza di pressione fra gli edifici e il suolo: l'aria calda che sale nella casa provoca negli scantinati e nei piani inferiori una lieve depressione dando così luogo a un'aspirazione dal suolo, il cosiddetto effetto "camino".
Oltre all'effetto camino, anche l'uso di stufe, camini o cappe contribuisce alla depressurizzazione dei locali e all'ingresso del radon negli edifici. Il Radon può penetrare nelle abitazioni attraverso fessure e giunti di muri e pavimenti, canalizzazioni degli impianti idraulici, elettrici e di scarico.

2. Riferimenti normativi

Diversi sono i documenti prodotti dagli organismi internazionali, quali l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) e l'International Commission for Radiological Protection (ICRP) che forniscono indicazioni, metodologie e livelli di riferimento per affrontare la problematica del Radon indoor, sia per esposizioni residenziali che in ambienti di lavoro.
Il livello massimo di riferimento per le abitazioni e i luoghi di lavoro, espresso in termini di valore medio annuale della concentrazione di attività di Radon in aria, è attualmente di **300 Bq/m3** valore previsto dalla Direttiva 2013/59/Euratom che è stato recentemente recepito a livello nazionale con il **Dlgs 101 del 31/07/2020** in vigore dal 27/08/2020.
Nel caso si superi tale livello di riferimento si deve intervenire con azioni di bonifica degli ambienti.

3. Metodologia dell'indagine

Ad Artes srl è stato affidato incarico per la misurazione "short-term" della concentrazione di gas Radon negli edifici Cascina e Villa in Via Aganippo Brocchi nel comune di Settimo Milanese.
L'incarico comprendeva:

- • Fornitura di n°12 dosimetri ad elettrete E-Perm SST.
- • Analisi di laboratorio "idoneamente attrezzato e riconosciuto" come prescritto da D.Lgs 101
- • Relazione finale con interpretazione e commento dei risultati ottenuti.

4. Risultati

Le analisi dei dosimetri sono state effettuate dal laboratorio di dosimetria radon MI.AM Srl di Piacenza quale **servizio di dosimetria riconosciuto** dalla normativa vigente e inoltre riconosciuto dall'UFSP (Ufficio Federale Sanità Pubblica) per misure di Radon in Svizzera.
Nel paragrafo Allegati si riporta il rapporto di prova del 04/10/2022 e le referenze del laboratorio.
I valori rilevati dai dosimetri sono risultati i seguenti:

Cascina:
POS 1 cod. SNP059 **Bq/mc 144**
POS 2 cod. SNP175 **Bq/mc 130**
POS 3 cod. SNP148 **Bq/mc 196**
POS 4 cod. SNP038 **Bq/mc 87**
POS 5 cod. SNQ634 **Bq/mc 88**
POS 6 cod. SNR333 **Bq/mc 155**
POS 7 cod. SNP299 **Bq/mc 29**
POS 8 cod. SNQ890 **Bq/mc 256**

Villa:
POS 9 cod. SNQ721 **Bq/mc 243**
POS 10 cod. SNR326 **Bq/mc 368**
POS 11 cod. SNN628 **Bq/mc 245**
POS 12 cod. SNP081 **Bq/mc 158**

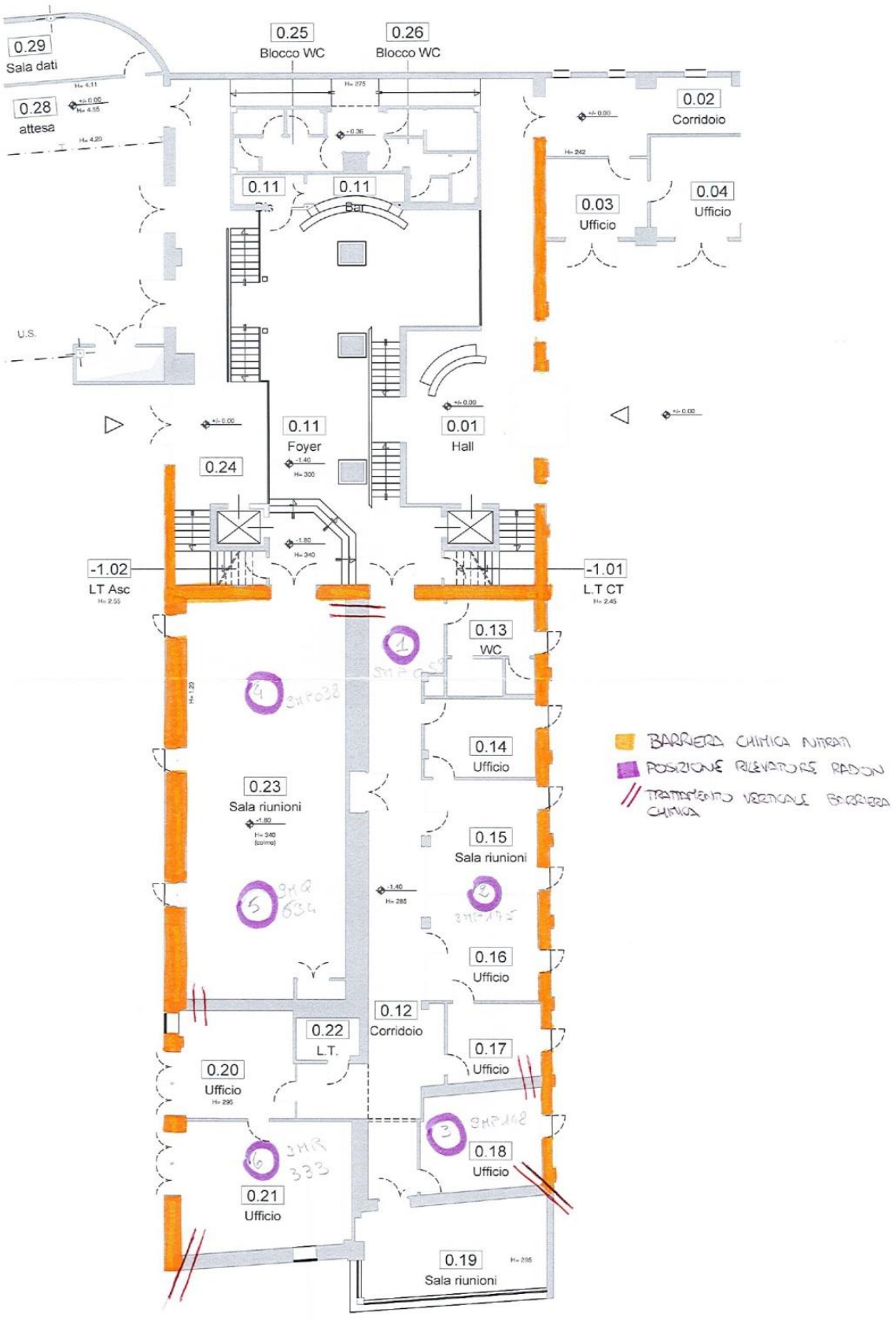
Come si osserva i valori di concentrazione Radon rilevati dai dosimetri sono tutti inferiori al valore di riferimento di **300 Bq/mc** previsto dal **Dlgs 101** del **31/07/2020** attualmente in vigore, tranne uno pari a **368 Bq/mc** rilevato nel locale cucina della Villa. Per tale posizione siamo aperti ad un confronto con la DL per valutare che, le opportune misure di contrasto, siano coerenti alle ipotesi di progetto di risanamento in essere.

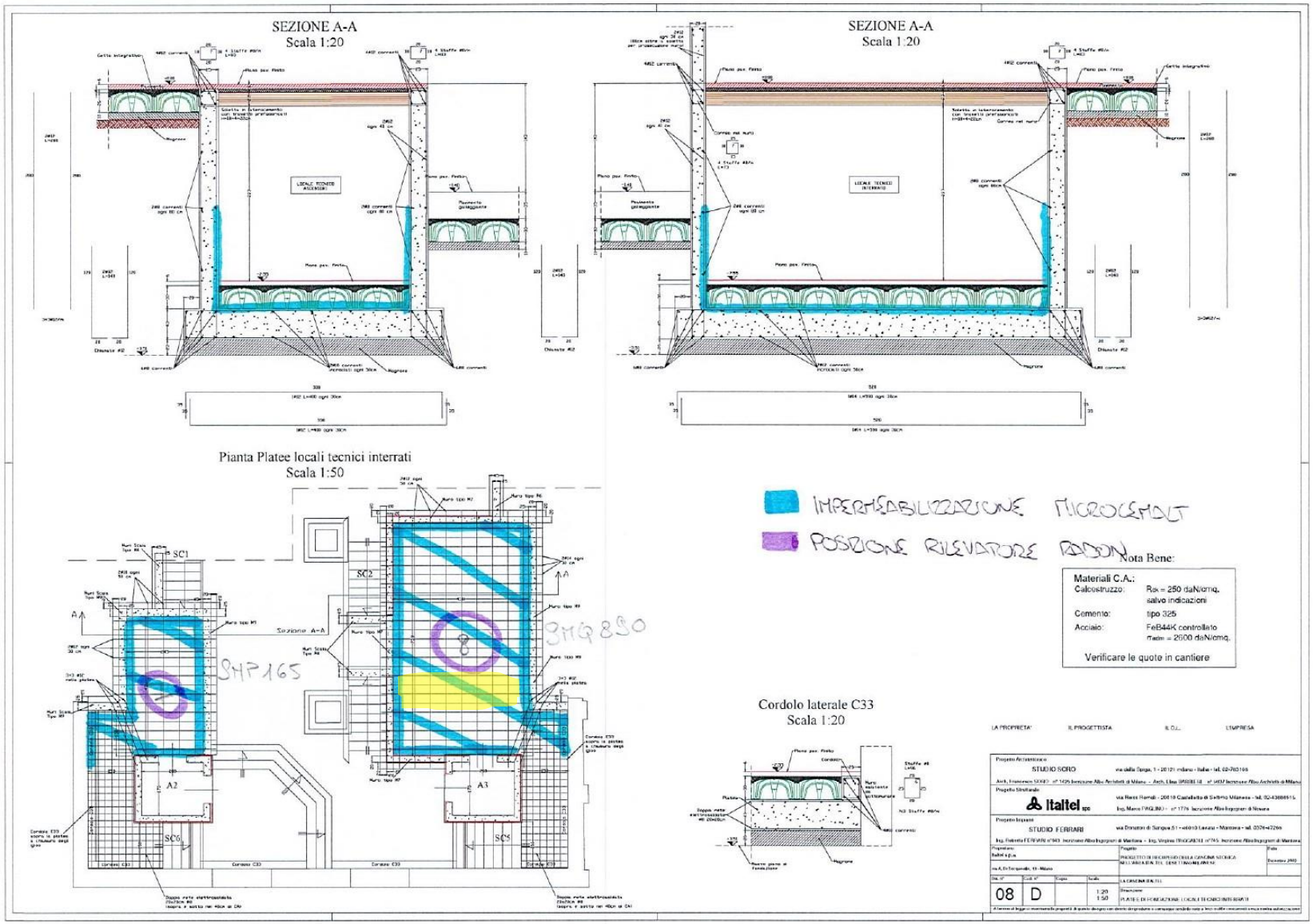
- Sede legale - Corso Europa, 25 24020 - Scanzorosciate (BG)
- Sede operativa uffici e magazzini - via G. Galilei, 21
- 24060 - Torre de Roveri (BG)
- Tel 035.664030 - Fax 035.664708
- www.artesrisanamenti.it
- E-mail: info@artesrisanamenti.it

ARTES RISANAMENTI

P.I. e C.F. 01863550164
Cap.Soc. € 15.600 - R.E.A. 243024
C.C.I.A.A. Bg N. 243024
REG. IMP. di Bg N. 34237

5. Allegati : Certificati analisi Laboratorio e riferimenti di posizionamento





● Sede legale - Corso Europa, 25 24020 - Scanzorosciate (BG)
● Sede operativa uffici e magazzini - via G. Galilei, 21
● 24060 - Torre de Roveri (BG)
● Tel 035.664030 - Fax 035.664708
● www.artesrisanamenti.it
● E-mail: info@artesrisanamenti.it

ARTES RISANAMENTI

P.I. e C.F. 01863550164 ●
Cap.Soc. € 15.600 - R.E.A. 243024 ●
C.C.I.A.A. Bg N. 243024 ●
REG. IMP. di Bg N. 34237 ●

- Sede legale - Corso Europa, 25 24020 - Scanzorosciate (BG)
- Sede operativa uffici e magazzini - via G. Galilei, 21
- 24060 - Torre de Roveri (BG)
- Tel 035.664030 - Fax 035.664708
- www.artesrisanamenti.it
- E-mail: info@artesrisanamenti.it

ARTES RISANAMENTI

P.I. e C.F. 01863550164
Cap.Soc. € 15.600 - R.E.A. 243024
C.C.I.A.A. Bg N. 243024
REG. IMP. di Bg N. 34237

strumentazione e dosimetria radon **mi.am**

mi.am s.r.l. via bolzoni 30
I - 29122 piacenza (pc)
tel (+39) 0523 952385 - fax 0523 956577
codice fiscale e partita iva 02418020968
e-mail info@miam.it web www.miam.it

MISURA DI CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÁ DI RADON IN ARIA

ID Rapporto di Prova:	**EP23-130 A**		
Data rilascio Rapporto:	08/11/2023	**Identificativo Ordine Mi.am:**	485/2023
Committente:	ICO Sas		
Riferimento Misura:	La Cascina Italtel		
Sede Misura:	Via A. Brocchi - Settimo Milanese (MI)		
Tecnica di Misura:	a integrazione con dispositivi tipo Rad Elec E-PERM® in configurazione SST		
Norma Metodo di Prova:	ISO 11665-4: 2021		
Lettore Utilizzato:	Rad Elec SPER-1E s/n E0239	**Data Calibrazione Lettore:**	03/07/2023
Data Lettura Iniziale:	23/10/2023	**Data Spedizione Dispositivi:**	23/10/2023
Data Lettura Finale:	07/11/2023	**Data Rientro Dispositivi:**	07/11/2023

Si comunicano i risultati della misura di concentrazione Radon effettuata con il sistema Rad Elec E-PERM®. La posa e il recupero dei dispositivi di misura sono state effettuate a cura del committente che ha altresì comunicato i dati relativi all'esposizione. Mi.am S.r.l. declina ogni responsabilità in merito alle modalità di campionamento.

La minima concentrazione di Radon rilevabile (MCR) per la configurazione di rilevatori E-PERM® utilizzata è pari a 15 Bq/m^3. In accordo alla norma tecnica ISO 11665-4: 2021 (E) il voltaggio minimo di utilizzo per gli elettreti è considerato pari a 200V. Qualora il valore del voltaggio finale risulti inferiore a tale limite di utilizzo, sarà possibile stimare solamente un valore minimo per la concentrazione Radon e la corrispondente incertezza di misura non sarà quantificabile.

Codice Dispositivo	Descrizione punto misura	Data/ora inizio esposizione	Data/ora fine esposizione	Lettura iniz.(V)	Lettura fin.(V)	C.Radon (Bq/m^3)	Incertezza (Bq/m^3 - 1σ)
SNP059	Pos. 1 - Corridoio Uffici	27/10/2023 09:30	03/11/2023 09:30	487	422	144	10
SNP175	Pos. 2 - Sala Riunioni Ufficio	27/10/2023 09:30	03/11/2023 09:30	446	387	130	9
SNP148	Pos. 3 - Ufficio	27/10/2023 09:30	03/11/2023 09:30	488	404	196	12
SNP038	Pos. 4 - Sala Riunioni	27/10/2023 09:30	03/11/2023 09:30	496	452	87	8
SNQ634	Pos. 5 - Sala Riunioni	27/10/2023 09:30	03/11/2023 09:30	464	420	88	8
SNR333	Pos. 6 - Ufficio	27/10/2023 09:30	03/11/2023 09:30	734	660	155	10
SNP165	Pos. 7 - P-1 - Locale Tecnico 01	27/10/2023 09:30	03/11/2023 09:30	420	398	29	6
SNQ890	Pos. 8 - P-1 - Locale Tecnico 02	27/10/2023 09:30	03/11/2023 09:30	749	635	256	15

Analisi Eseguite da
Dr.ssa Elisa Bighi

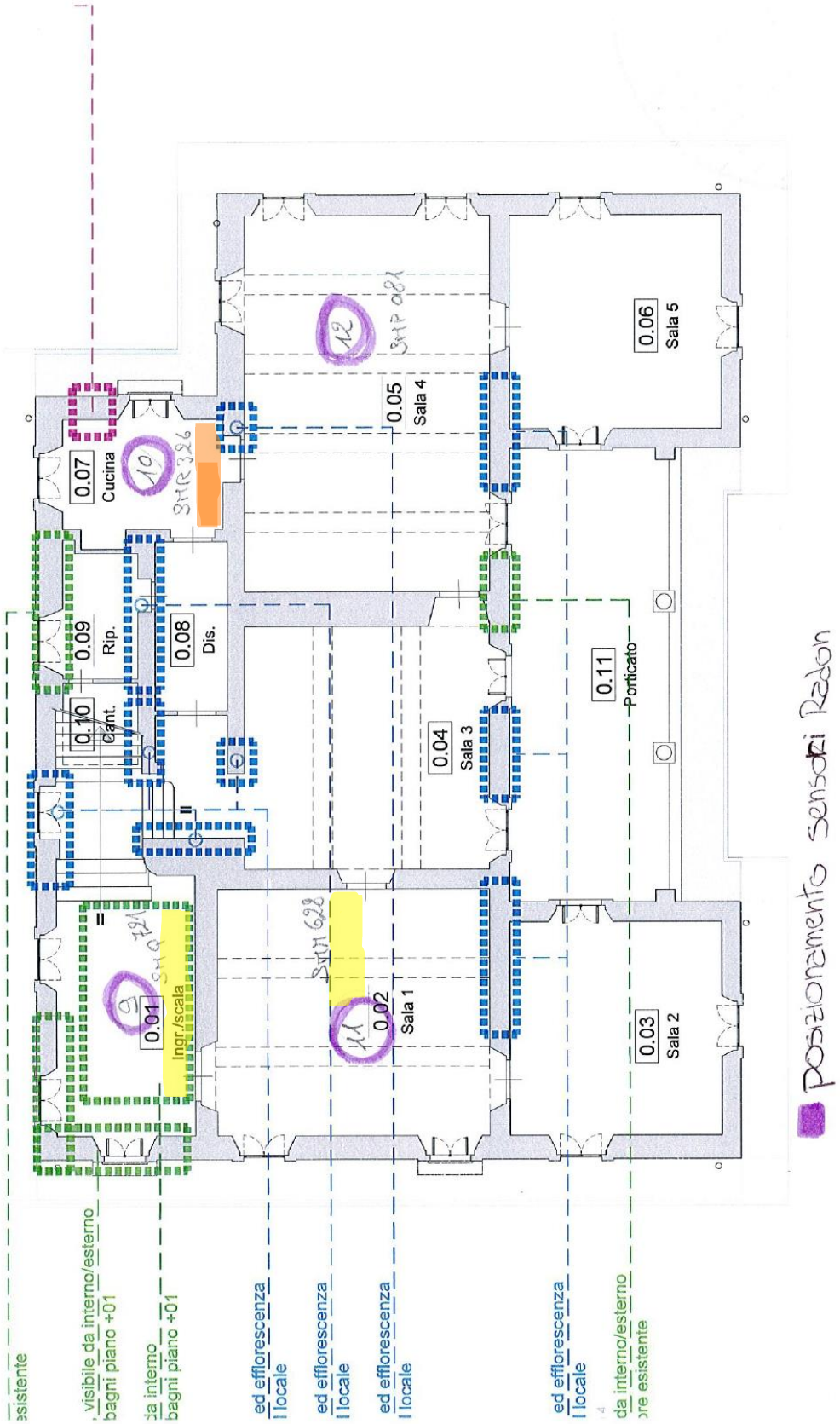
Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Stefano Coria
Esperto di Radioprotezione, III - n.840

Nota: i risultati riportati si riferiscono ai soli campioni sottoposti a prova, così come ricevuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo autorizzazione scritta da parte di Mi.am S.r.l.

- Sede legale - Corso Europa, 25 24020 - Scanzorosciate (BG)
- Sede operativa uffici e magazzini - via G. Galilei, 21
- 24060 - Torre de Roveri (BG)
- Tel 035.664030 - Fax 035.664708
- www.artesrisanamenti.it
- E-mail: info@artesrisanamenti.it

ARTES RISANAMENTI

P.I. e C.F. 01863550164
Cap.Soc. € 15.600 - R.E.A. 243024
C.C.I.A.A. Bg N. 243024
REG. IMP. di Bg N. 34237



- Sede legale - Corso Europa, 25 24020 - Scanzorosciate (BG)
- Sede operativa uffici e magazzini - via G. Galilei, 21
- 24060 - Torre de Roveri (BG)
- Tel 035.664030 - Fax 035.664708
- www.artesrisanamenti.it
- E-mail: info@artesrisanamenti.it

ARTES RISANAMENTI

P.I. e C.F. 01863550164 •
Cap.Soc. € 15.600 - R.E.A. 243024 •
C.C.I.A.A. Bg N. 243024 •
REG. IMP. di Bg N. 34237 •

strumentazione e dosimetria radon **mi.am**

mi.am s.r.l. via bolzoni 30
I - 29122 piacenza (pc)
tel (+39) 0523 952385 - fax 0523 956577
codice fiscale e partita iva 02418020968
e-mail info@miam.it web www.miam.it

MISURA DI CONCENTRAZIONE DI ATTIVITÁ DI RADON IN ARIA

ID Rapporto di Prova:	**EP23-130 B**		
Data rilascio Rapporto:	08/11/2023	**Identificativo Ordine Mi.am:**	485/2023
Committente:	ICO Sas		
Riferimento Misura:	Villa Cascina Italtel		
Sede Misura:	Via A. Brocchi - Settimo Milanese (MI)		
Tecnica di Misura:	a integrazione con dispositivi tipo Rad Elec E-PERM® in configurazione SST		
Norma Metodo di Prova:	ISO 11665-4: 2021		
Lettore Utilizzato:	Rad Elec SPER-1E s/n E0239	**Data Calibrazione Lettore:**	03/07/2023
Data Lettura Iniziale:	23/10/2023	**Data Spedizione Dispositivi:**	23/10/2023
Data Lettura Finale:	07/11/2023	**Data Rientro Dispositivi:**	07/11/2023

Si comunicano i risultati della misura di concentrazione Radon effettuata con il sistema Rad Elec E-PERM®. La posa e il recupero dei dispositivi di misura sono state effettuate a cura del committente che ha altresì comunicato i dati relativi all'esposizione. Mi.am S.r.l. declina ogni responsabilità in merito alle modalità di campionamento.

La minima concentrazione di Radon rilevabile (MCR) per la configurazione di rilevatori E-PERM® utilizzata è pari a 15 Bq/m^3. In accordo alla norma tecnica ISO 11665-4: 2021 (E) il voltaggio minimo di utilizzo per gli elettreti è considerato pari a 200V. Qualora il valore del voltaggio finale risulti inferiore a tale limite di utilizzo, sarà possibile stimare solamente un valore minimo per la concentrazione Radon e la corrispondente incertezza di misura non sarà quantificabile.

Codice Dispositivo	Descrizione punto misura	Data/ora inizio esposizione	Data/ora fine esposizione	Lettura iniz.(V)	Lettura fin.(V)	C.Radon (Bq/m^3)	Incertezza (Bq/m^3 - 1σ)
SNQ721	Pos. 9 - Ingresso Scala	27/10/2023 09:00	03/11/2023 09:30	405	306	243	15
SNR326	Pos. 10 - Cucina	27/10/2023 09:00	03/11/2023 09:30	753	595	**368**	20
SNN628	Pos. 11 - Sala 1	27/10/2023 09:00	03/11/2023 09:30	445	344	245	15
SNP081	Pos. 12 - Sala 4	27/10/2023 09:00	03/11/2023 09:30	415	346	158	11

Analisi Eseguite da
Dr.ssa Elisa Bighi

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Stefano Coria
Esperto di Radioprotezione, III - n.840

Nota: i risultati riportati si riferiscono ai soli campioni sottoposti a prova, così come ricevuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo autorizzazione scritta da parte di Mi.am S.r.l.

- Sede legale - Corso Europa, 25 24020 - Scanzorosciate (BG)
- Sede operativa uffici e magazzini - via G. Galilei, 21
- 24060 - Torre de Roveri (BG)
- Tel 035.664030 - Fax 035.664708
- www.artesrisanamenti.it
- E-mail: info@artesrisanamenti.it

ARTES
RISANAMENTI

- P.I. e C.F. 01863550164
- Cap.Soc. € 15.600 - R.E.A. 243024
- C.C.I.A.A. Bg N. 243024
- REG. IMP. di Bg N. 34237

- Sede legale - Corso Europa, 25 24020 - Scanzorosciate (BG)
- Sede operativa uffici e magazzini - via G. Galilei, 21
- 24060 - Torre de Roveri (BG)
- Tel 035.664030 - Fax 035.664708
- www.artesrisanamenti.it
- E-mail: info@artesrisanamenti.it

ARTES
RISANAMENTI

- P.I. e C.F. 01863550164
- Cap.Soc. € 15.600 - R.E.A. 243024
- C.C.I.A.A. Bg N. 243024
- REG. IMP. di Bg N. 34237

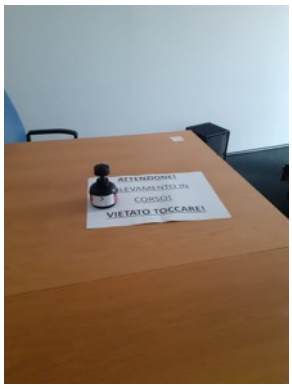
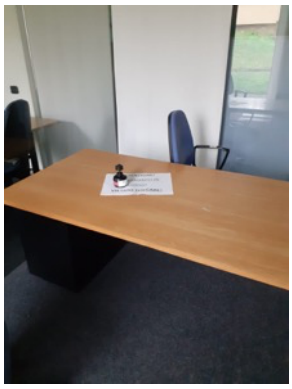
ALLEGATO 2

Report fotografico

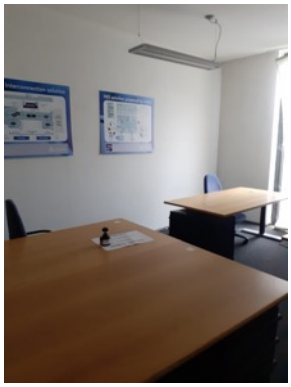
REPORT FOTOGRAFICO DEL POSIZIONAMENTO DEI RILEVATORI

Punto 1

Punto 2

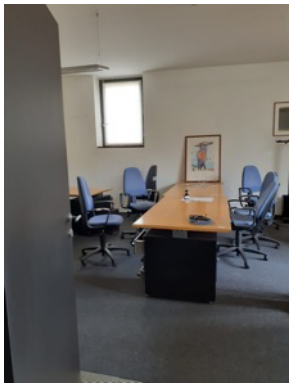
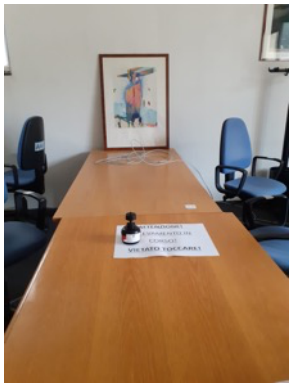
Punto 3



Punto 4

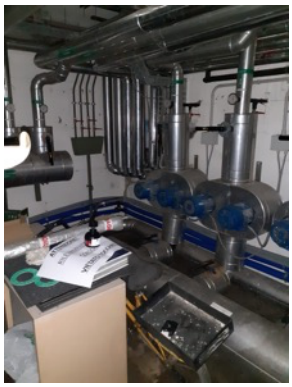
Punto 5

Punto 6

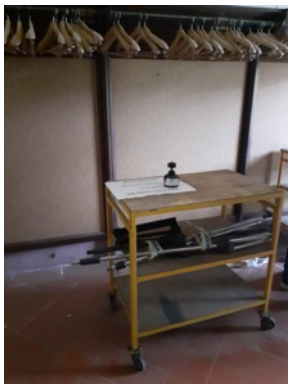



Punto 7

Punto 8

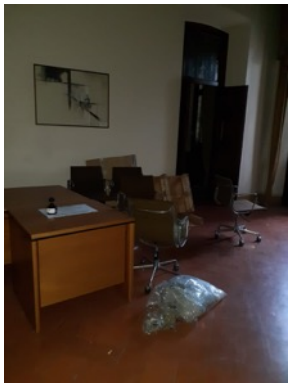


Punto 9



Punto 10

Punto 11



Punto 12